GA-945GZM-S2

Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /
Intel® Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D LGA775 處理器主機板

使用手冊

Rev. 3901
12MC-945GZMS2-3901R

* 產品上之 WEEE logo 意指本產品必須透過特定廢棄物回收管道回收，不得任意拋棄！
* 此 WEEE 相關法令規定僅於歐盟國家實施。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Motherboard
GA-945GZM-S2

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☒ **EN 61000-3-2**	Disturbances in supply systems caused
		☒ **EN 61000-3-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ **EN 55024**	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
☐ **EN 55014-1**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☐ **EN 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☐ **EN 50082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55014-2**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		

☒ **CE marking** (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☒ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : Timmy Huang

(Stamp) Date : Jan. 12, 2007 Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-945GZM-S2

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Jan. 12, 2007

版權

© 2007 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.
本手冊所提及之商標，均屬其合法註冊公司所有。

責任聲明

本產品包裝內之物件所有權為技嘉科技所有。
本產品使用手冊保留變更產品規格而不另行通知之權利，未經技嘉科技許可，不得自行轉載，複製或散佈。若內容資訊變更，恕不另行通知。

產品使用手冊類別簡介

為了協助您使用技嘉科技產品，我們貼心設計了以下類別的使用手冊：

- 如果您要徹底了解產品詳細規格資料，請仔細閱讀"產品使用手冊"。
- 如果您想了解關於技嘉科技獨特功能詳細使用方法，請拜訪我們的網站，"技術支援專區－新技術指南"，閱讀或下載相關資訊。

產品相關資訊，請至網站查詢：http://www.gigabyte.com.tw

目 錄

清點附件 6
選購配件 6
GA-945GZM-S2 主機板配置圖 7
晶片組功能方塊圖 8

第一章 硬體安裝 9
1-1 安裝前的注意需知 9
1-2 產品規格 10
1-3 安裝中央處理器及散熱裝置 12
1-3-1 安裝中央處理器 12
1-3-2 安裝散熱裝置 13
1-4 安裝記憶體模組 14
1-5 安裝介面卡 15
1-6 後方裝置插座介紹 17
1-7 插座及跳線介紹 18

第二章 BIOS 組態設定 29
主畫面功能 (BIOS 範例版本：DG) 30
2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定) 32
2-2 Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定) 34
2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定) 36
2-4 Power Management Setup (省電功能設定) 40
2-5 PnP/PCI Configurations (隨插即用與 PCI 組態設定) 42
2-6 PC Health Status (電腦健康狀態) 43
2-7 Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制) 45
2-8 Load Fail-Safe Defaults (載入Fail-Safe預設值) 47
2-9 Load Optimized Defaults (載入Optimized預設值) 47
2-10 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼) 48
2-11 Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果) 49
2-12 Exit Without Saving (離開SETUP但不儲存設定結果) 49

第三章 驅動程式安裝 51
3-1 安裝晶片組驅動程式 51
3-2 軟體應用程式 52
3-3 驅動程式光碟資訊 52
3-4 硬體資訊 53
3-5 與我們聯繫 53

第四章 附錄 55
4-1 獨特功能簡介 55
4-1-1 EasyTune 5 介紹 55
4-1-2 Xpress Recovery2 介紹 56
4-1-3 BIOS 更新方法介紹 58
4-1-4 二 / 四 / 六 / 八聲道介紹 62
4-2 故障排除 67

清點附件

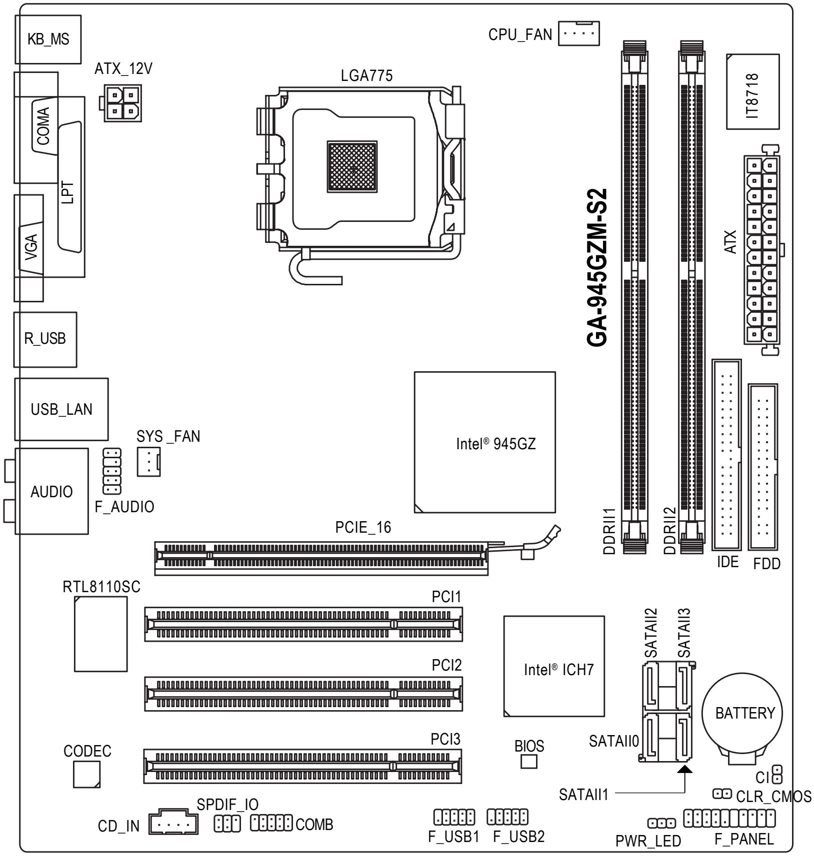
☑ IDE 排線 - 1 條，軟碟機排線 - 1 條
☑ SATA 3Gb/s排線 - 2條
☑ 後方 I/O 裝置鐵片

* 上述附帶配件規格僅供參考，實際規格以實物為準，技嘉科技保留修改之權利。

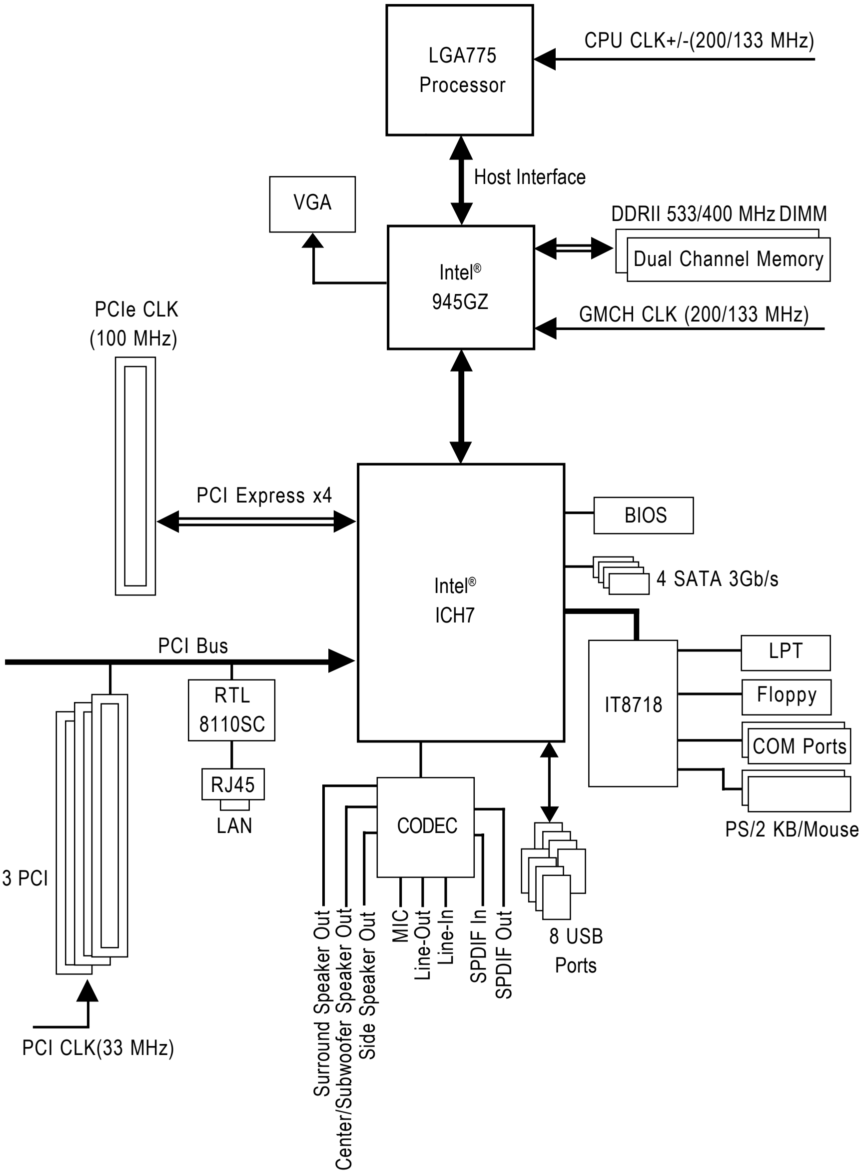
選購配件

- 2 埠 USB 2.0 擴充擋板 (料號：12CR1-1UB030-51/R)
- 4 埠 USB 2.0 擴充擋板 (料號：12CR1-1UB030-21/R)
- e-SATA排線 (料號：12CF1-3SATPW-11R)
- 串列埠擴充擋板 (料號： 12CF1-1CM001-31/12CF1-1CM001-12R)
- 音效擴充擋板 (S/PDIF 輸出 + 輸入) (料號：12CR1-1SPINO-11/R)

GA-945GZM-S2 主機板配置圖



晶片組功能方塊圖



LGA775
Processor
CPU CLK+/-(200/133 MHz)
Host Interface
VGA
DDRII 533/400 MHz DIMM
Dual Channel Memory
Intel®
945GZ
GMCH CLK (200/133 MHz)
PCIe CLK
(100 MHz)
PCI Express x4
Intel®
ICH7
BIOS
4 SATA 3Gb/s
PCI Bus
RTL
8110SC
RJ45
LAN
IT8718
LPT
Floppy
COM Ports
PS/2 KB/Mouse
3 PCI
CODEC
8 USB
Ports
Surround Speaker Out
Center/Subwoofer Speaker Out
Side Speaker Out
MIC
Line-Out
Line-In
SPDIF In
SPDIF Out
PCI CLK(33 MHz)

第一章　硬體安裝

1-1　安裝前的注意需知

準備您的電腦

主機板是由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損壞。所以請在正式安裝前，做好下列準備：

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU 、 RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀態。

安裝注意事項

1. 安裝前，請勿任意撕毀主機板上的貼紙，否則會影響到產品保固期限的認定標準。
2. 安裝主機板或加裝任何硬體前，請務必詳細閱讀本手冊所提供的相關資訊。
3. 在使用產品前，請先確定所有排線及電源線都已正確的連接。
4. 請勿讓螺絲接觸到主機板上的線路或零件，避免造成主機板損壞或故障。
5. 請確定沒有遺留螺絲或鐵製品在主機板上或電腦機殼內。
6. 請勿將電腦主機放置在不平穩處。
7. 在安裝時若打開電腦電源可能會造成系統元件、其他週邊和您自己本身的傷害。
8. 如果您對執行安裝不熟悉，或在使用本產品時有發生任何技術性問題，請洽詢專業的電腦技術人員。

繁體中文

1-2 產品規格

中央處理器	◆	支援 LGA775 處理器， Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D
	◆	L2 快取記憶體取決於 CPU
系統匯流排	◆	支援 800/533 MHz FSB
晶片組	◆	北橋：Intel® 945GZ 高速晶片組
	◆	南橋：Intel® ICH7
網路	◆	內建 RTL8110SC 晶片 (10/100/1000 Mbit)
音效	◆	內建 Realtek ALC883 CODEC 晶片
	◆	支援 High Definition Audio
	◆	支援 2 / 4 / 6 / 8 聲道
	◆	支援 S/PDIF 輸入 / 輸出
	◆	支援 CD 音源輸入
儲存裝置介面	◆	Intel® ICH7 南橋晶片
		- 1 組軟碟機插座可連接 1 組軟碟機
		- 1 組 IDE 插座支援 UDMA 33/ATA 66/ATA 100 ，可連接 2 組 IDE 裝置
		- 4 組 SATA 3Gb/s 插座，可連接 4 個 SATA 3Gb/s 裝置
作業系統	◆	支援 Microsoft Windows 2000/XP
記憶體	◆	2 組 DDRII DIMM 插槽，最大支援到 2 GB
	◆	支援雙通道 DDRII 533/400 unbuffered DIMM
	◆	支援 1.8V DDRII DIMM
擴充槽	◆	1 組 PCI Express x16 擴充槽(註一)
	◆	3 組 PCI 擴充槽
內接插座	◆	1 組 24-pin ATX 電源插座
	◆	1 組 4-pin ATX 12V 電源插座
	◆	1 組軟碟機插座
	◆	1 組 IDE 插座
	◆	4 組 SATA 3Gb/s 插座
	◆	1 組 CPU 風扇插座
	◆	1 組系統風扇插座
	◆	1 組前端控制面板插座
	◆	1 組前端音源插座
	◆	1 組光碟機音源插座
	◆	1 組 S/PDIF 輸入 / 輸出插座
	◆	2 組 USB 2.0/1.1 插座，可使用排線接出 4 個 USB 2.0/1.1 連接埠
	◆	1 組串列埠插座
	◆	1 組系統電源指示燈插座
	◆	1 組機殼開啟偵測插座

後方面板裝置連接插座	◆	1 組 PS/2 鍵盤插座
	◆	1 組 PS/2 滑鼠插座
	◆	1 組並列埠
	◆	1 組螢幕插座
	◆	1 組串列埠插座
	◆	4 組 USB 2.0/1.1 插座
	◆	1 組 RJ-45 埠
	◆	6 組音源接頭(音源輸入 / 音源輸出 / 麥克風 / 環繞喇叭(後喇叭) 輸出 / 中央(重低音)輸出 / 側喇叭輸出)
I/O 控制器	◆	IT8718 晶片
硬體監控	◆	系統電壓偵測功能
	◆	CPU / 系統溫度偵測功能
	◆	CPU / 系統風扇運轉偵測功能
	◆	CPU 過溫警告
	◆	CPU / 系統風扇故障警告功能
	◆	CPU 智慧風扇轉速控制
BIOS	◆	1 個 4 Mbit flash ROM
	◆	使用經授權 AWARD BIOS
	◆	PnP 1.0a 、 DMI 2.0 、 SM BIOS 2.3 、 ACPI 1.0b
附加特色	◆	支援 @BIOS
	◆	支援 Download Center
	◆	支援 Q-Flash
	◆	支援 EasyTune (只支援硬體監控功能)(註二)
	◆	支援 Xpress Install
	◆	支援 Xpress Recovery2
	◆	支援 Xpress BIOS Rescue
附贈軟體	◆	Norton Internet Security (OEM 版本)
規格	◆	Micro ATX 規格；24.4 公分 x 22.0 公分

(註一) GA-945GZM-S2 支援 PCI Express x4 模式 。請參考第 16 頁的顯示卡支援列表。
(註二) EasyTune 的功能會因不同主機板而有所差異。

1-3 安裝中央處理器及散熱裝置

CAUTION

在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下列的警告訊息：

1. 請確認您所使用的中央處理器是在本主機板的支援範圍。
2. 請注意中央處理器的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，中央處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。
3. 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
4. 在未將散熱裝置安裝到中央處理器之前，請不要運行中央處理器，否則過熱會導致中央處理器永遠損壞。
5. 請依據您的中央處理器規格來設定頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於週邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：中央處理器、顯示卡、記憶體、硬碟等來設定。

NOTE

支援HT功能條件如下：

您的電腦系統必須具備以下條件才能啟動超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)

- 中央處理器：含HT技術的Intel Pentium 4 中央處理器
- 晶片組：支援HT技術的晶片組
- BIOS：須將BIOS內的HT選項啟動
- 作業系統：支援HT技術的作業系統

1-3-1 安裝中央處理器

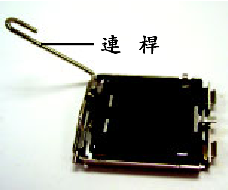


圖1.
將中央處理器的插座連桿向上完全拉起。

圖2.
接著移除中央處理器插座上的塑膠蓋。

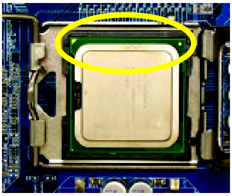


圖3.
中央處理器的第一腳位置(標示金色三角符號，並且有凹槽)，對齊插座上相同符號及其凸點小心的放入。(請以兩指拿取中央處理器)

圖4.
確定中央處理器安裝正確後，請將金屬上蓋蓋回，並將插座連桿向下壓回至鎖住的位置。

1-3-2 安裝散熱裝置

圖 1.
將散熱膏適量塗抹在已安裝完成的中央處理器上。

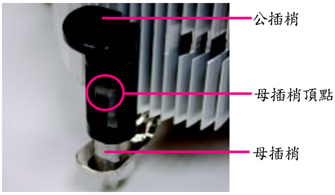


圖 2.
安裝前，請先確認公插梢上箭頭的方向不是移除的方向。(順著公插梢箭頭方向為移除散熱裝置；反之，則為安裝的方向)(此範例為 Intel 盒裝風扇)

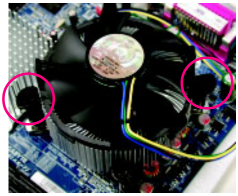


圖 3.
將散熱裝置的插梢對準主機板上的中央處理器腳座孔位，同時將斜對角的插梢用力向下壓。

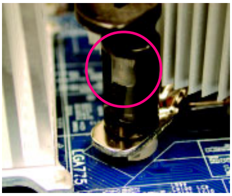


圖 4.
請確定公插梢與母插梢頂點緊密結合。(詳細安裝步驟請參考散熱裝置的使用手冊。)

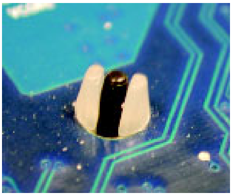


圖 5.
完成安裝時，請檢查主機板背面，插梢腳座如上圖所示，即表示安裝正確。

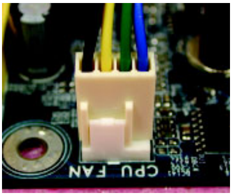


圖 6.
將散熱裝置的電源線插入主機板上的 CPU 散熱風扇電源插座，如此即完成。

NOTE 當塗抹在中央處理器上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱裝置黏住中央處理器的情況。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱裝置。

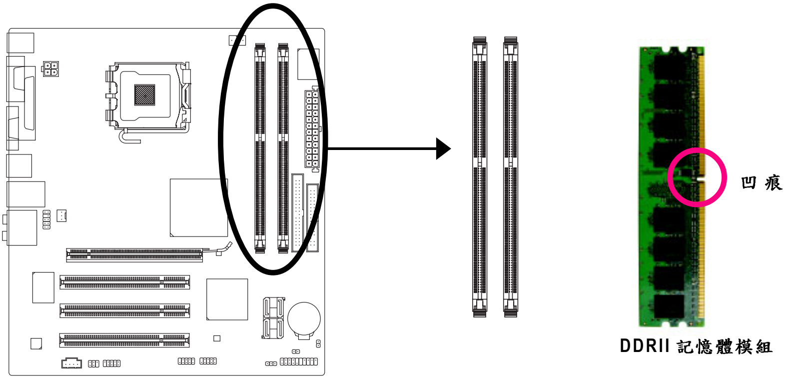
1-4 安裝記憶體模組

CAUTION

在開始安裝記憶體模組前，請遵守下列的警告訊息：

1. 請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格，建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記憶體模組。
2. 在安裝或移除記憶體之前，請先確定電腦的電源已經關閉，以免造成損毀。
3. 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，此時請立刻更改插入方向。

此主機板支援DDRII記憶體模組插槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體模組時只需插入插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。



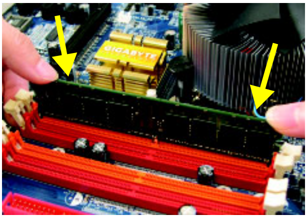


圖 1.
記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。請扳開記憶體模組插槽卡榫，以雙手按在記憶體模組上邊兩側，以垂直向下平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插槽。

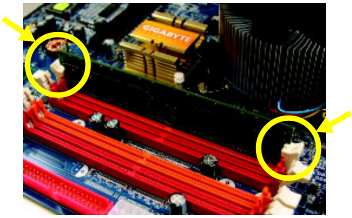


圖 2.
一旦確實壓入插槽內，兩旁的卡榫便會自動向內卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則表示安裝完成。

Dual Channel DDRII (雙通道記憶體)

GA-945GZM-S2 支援雙通道記憶體技術 -- 當使用雙通道記憶體時， Memory Bus 的頻寬會增加為原來的兩倍。

由於晶片組的限制，若要啟動雙通道記憶體技術時，需注意以下安裝說明：

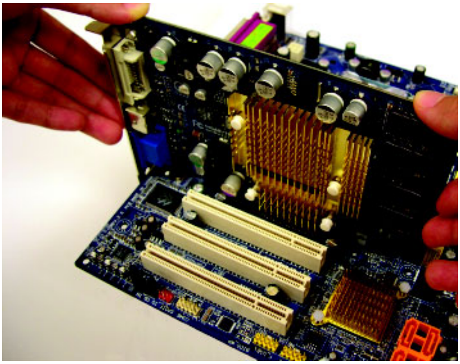
1. 如果您只安裝一支 DDRII 記憶體模組，將無法啟動雙通道記憶體技術。
2. 如果要安裝二支 DDRII 記憶體模組，建議您使用相同的記憶體模組(即相同大小、廠牌、速度、顆粒)，並將其安裝於相同顏色的 DDRII 插槽內，才能啟動雙通道記憶體技術。

1-5 安裝介面卡

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡：

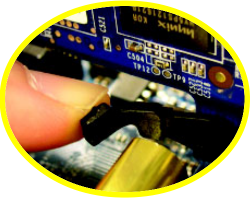
1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡的使用手冊並關閉電腦的電源。
2. 移除電腦外殼，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 開啟電源，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡的相關設定。
8. 安裝介面卡所附的驅動程式。

範例：安裝 PCI Express x16 顯示卡：



CAUTION

當您要安裝顯示卡時，請將顯示卡以雙手按在顯示卡上邊兩側，以垂直向下平均施力的方式插入 PCI Express x16 擴充槽中，請確認顯示卡完全與 PCI Express x16 擴充槽密合且不會左右搖晃。



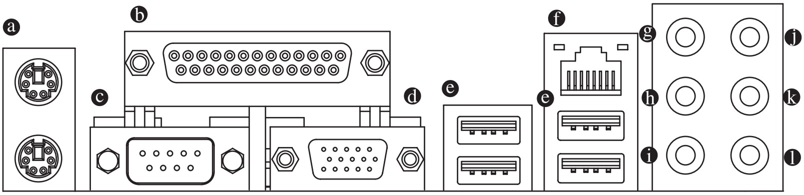
當您要移除顯示卡時，請將插槽上的黑色卡榫輕輕扳開，再將顯示卡移除(如左圖)。

PCI Express x16 顯示卡支援列表

僅於Windows XP作業系統下支援。使用外接顯示卡前，必須先移除內建顯示晶片的驅動程式，再安裝顯示卡最新版本的驅動程式。

晶片組	製造商	機種名稱
Nvidia	Gigabyte	GV-NX53128D
	Gigabyte	GV-NX57128D
	Gigabyte	GV-NX59128D
	Gigabyte	GV-NX62128D
	Gigabyte	GV-NX66256D
	Gigabyte	GV-NX66T128VP
	Gigabyte	GV-NX66T128D
	Gigabyte	GV-NX68T256DH
	Gigabyte	GV-NX55128DP
	Gigabyte	GV-NX68U256D
	Gigabyte	GV-NX62TC256D
	Gigabyte	GV-NX62TC128D
	Gigabyte	GV-NX66L128DP
	Gigabyte	GV-NX68256D
	Gigabyte	GV-NX78X256V-B
	Gigabyte	GV-NX78T256V-B
	Gigabyte	GV-NX79T256DP-RH
	Gigabyte	GV-NX76G256D-RH
	Gigabyte	GV-NX73G128D-RH
	Gigabyte	GV-NX73L128D-RH
	Nvidia	P502/P602
	Nvidia	7900GTX
	ASUS	EN6600/TD/128
	MSI	NX6800GT-TD256E
	WinFast	PX6600GT TDH
ATi	Gigabyte	GV-RX30S128D
	Gigabyte	GV-RX60P128D
	Gigabyte	GV-RX60X128V
	Gigabyte	GV-RX70128D
	Gigabyte	GV-RX70P128D
	Gigabyte	GV-RX80T256V
	Gigabyte	GV-RX80L256V
	Gigabyte	GV-RX80256D
	Gigabyte	GV-RX30HM128D
	Gigabyte	GV-RX55128D
	Gigabyte	GV-RX85T256V-B
	Gigabyte	GV-RC850T256D-B
	Gigabyte	GV-RX13P256D-RH
	Gigabyte	GV-RX16P256D-RH
	Gigabyte	GV-RX18L256V-B
	Gigabyte	GV-RX18T512V-B
	ASUS	AX800XT
	ASUS	AX700PRO
	MSI	RX600 XT-TD128

1-6 後方裝置插座介紹



❶ **PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座**

此為連接 PS/2 鍵盤及滑鼠的插座，在上面的是滑鼠插座(綠色)，下面的是鍵盤插座(紫色)。

❷ **並列埠插座**

也稱為印表機連接埠，可連接印表機、掃描器等週邊設備。

❸ **串列埠 A**

連接串列埠有滑鼠、數據機等裝置。

❹ **螢幕插座**

顯示器可接至此插座。

❺ **通用序列匯流排**

當您要使用通用序列匯流排連接埠時，必須先確認您要使用的週邊設備為標準的USB 介面，如：USB 鍵盤 / 滑鼠、USB 掃瞄器、USB 數據機、USB 喇叭…等。而且必須確認您的作業系統是否支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考 USB 週邊裝置的使用手冊。

❻ **網路插座**

提供網路連線，此網路插座是 Gigabit Ethernet ，以 10/100/1000 Mbps 速度執行。

❼ **中央 / 重低音輸出**

此插孔預設值為中央 / 重低音輸出孔，可提供中央 / 重低音聲道輸出聲音。

❽ **後喇叭輸出**

此插孔預設值為後喇叭輸出孔，可提供後置環繞聲道輸出聲音。

❾ **側喇叭輸出**

此插孔預設值為側喇叭輸出孔，可提供中置環繞聲道接至此插座來輸出聲音。

❿ **音源輸入**

此插孔預設值為音源輸入孔。光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入孔。

⓫ **音源輸出(前喇叭輸出)**

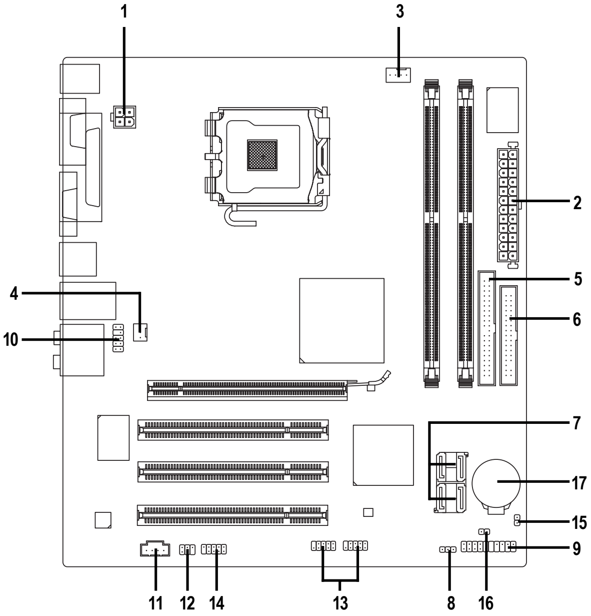
此插孔預設值為音源輸出(前喇叭輸出)孔。立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出孔來輸出聲音。

❶ **麥克風**

此插孔預設值為麥克風連接孔。麥克風必須接至此插孔。

NOTE 以上ⓖ~❶ 音效插孔除了可支援預設值所指定的裝置外，更可透過軟體來改變插孔定義，支援不同的音效裝置類型，唯麥克風仍必須連接至❶ 的麥克風插孔才有作用。詳細的軟體設定請參考 2/4/6/8 聲道使用說明。

1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	10)	F_AUDIO
2)	ATX (Power Connector)	11)	CD_IN
3)	CPU_FAN	12)	SPDIF_IO
4)	SYS_FAN	13)	F_USB1 / F_USB2
5)	IDE	14)	COMB
6)	FDD	15)	CI
7)	SATAII 0 / 1 / 2 / 3	16)	CLR_CMOS
8)	PWR_LED	17)	BATTERY
9)	F_PANEL		

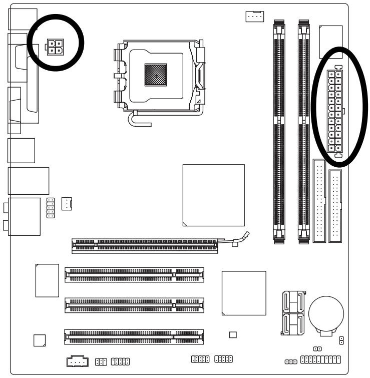
1/2) ATX_12V / ATX 電源插座 (2x2-pin ATX_12V / 2x12-pin ATX)

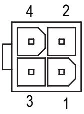
透過電源插座，可使電源供應器提供足夠且穩定的電源給主機板上所有元件，在插入電源插座前，請先確定所有元件或裝置皆已正確安裝，並注意插座之正確腳位，對準後緊密的插入。ATX_12V 電源插座主要提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX_12V 電源插座，系統將不會啟動。

注意！

為因應將來擴充需求，建議使用輸出功率大的電源供應器(建議：300 瓦或以上之電源供應器)，以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器，可能會導致系統不穩或無法開機。

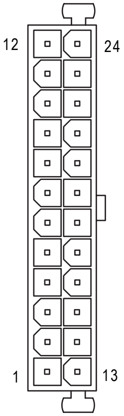
如果您使用的電源供應器的 ATX 電源接頭為 24 支接腳，請將主機板上 ATX 電源插座上的遮蓋物移除。若電源接頭為 20 支接腳，請勿將電源接頭插入遮蓋物放置的範圍內。





ATX_12V

接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V



ATX

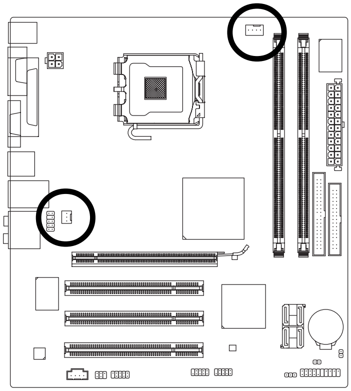
接腳	定義	接腳	定義
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	接地腳	15	接地腳
4	+5V	16	PS_ON(soft On/Off)
5	接地腳	17	接地腳
6	+5V	18	接地腳
7	接地腳	19	接地腳
8	電源良好	20	-5V
9	5V SB(stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V(僅於 24 支接腳的電源接頭支援)	23	+5V (僅於 24 支接腳的電源接頭支援)
12	3.3V(僅於 24 支接腳的電源接頭支援)	24	接地腳(僅於 24 支接腳的電源接頭支援)

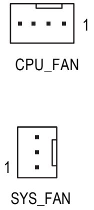
3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (散熱風扇電源插座)

散熱風扇之電源插座皆提供 +12V 的電壓，此插座為支援 3-pin/4-pin(只有 CPU_FAN 支援) 電源接頭以及具有防呆裝置。大部份廠商設計之電源接頭為紅色線是正極，一定要接到 +12V；黑色線是接地線(GND)。

注意！

請務必記得插上 CPU/ 系統散熱風扇電源插座，避免您的 CPU/ 系統處於不正常的工作環境，產生溫度過高導致 CPU 燒毀或是系統當機的情況。





CPU_FAN：

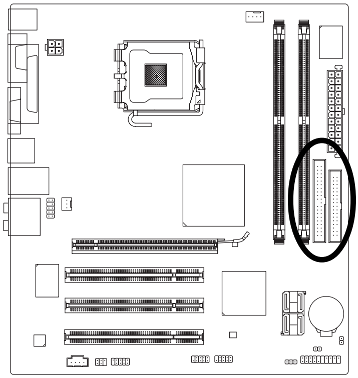
接腳	定義
1	接地腳
2	+12V/ 速度控制腳
3	轉速偵測腳
4	速度控制腳

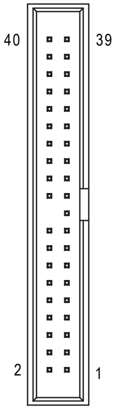
SYS_FAN：

接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	轉速偵測腳

5) IDE (IDE 插座)

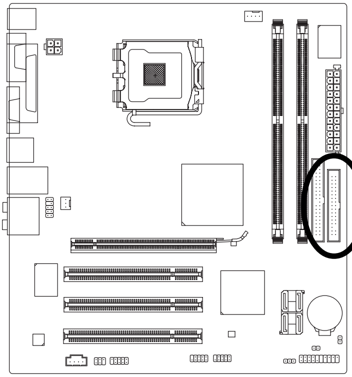
IDE 插座為 IDE 設備接到電腦的界面。一個 IDE 插座可以連接一條 IDE 排線，而一條排線可以連接二組 IDE 設備(硬碟或光碟機等)。如果您連接了二組 IDE 設備，請將第一組的跳線設為 Master ，第二組設為 Slave 。(詳細設定請參考 IDE 設備上的說明)連接 IDE 設備前請先確認插座上防呆缺口的位置。

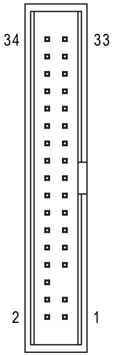




6) FDD (軟碟機插座)

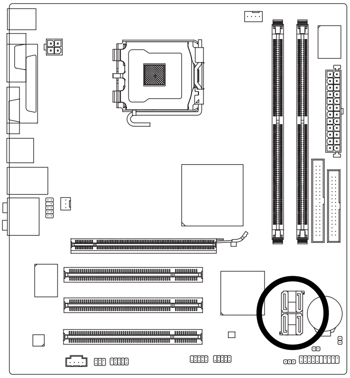
此插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。可連接之軟碟機類型有：360 KB 、720 KB 、1.2 MB 、1.44 MB 及 2.88 MB 。連接軟碟機前請先確認插座上防呆缺口的位置。

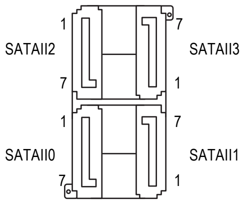




7) SATAII 0 / 1 / 2 / 3 (SATA 3Gb/s 插座)

SATA 3Gb/s 提供每秒最高可達 300 MB 的傳輸速度，請配合 BIOS 做相關設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。

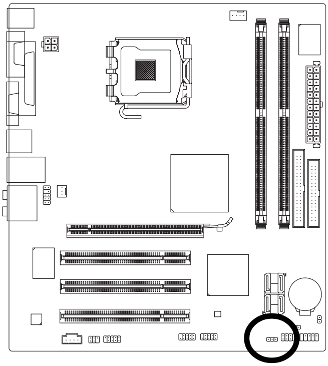




接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

8) PWR_LED (系統電源指示燈)

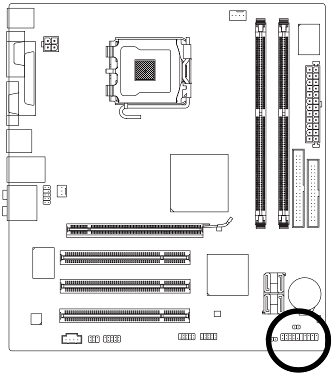
電腦機殼上的系統電源指示燈可以連接至此插座，指示系統目前狀態。當系統在待命(S1)模式時，電源指示燈會以閃爍的方式呈現。

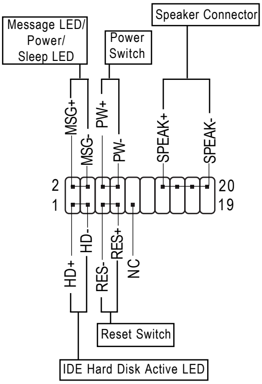


接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) F_PANEL (前端控制面板跳線)

當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈、喇叭、系統重置開關、電源開關等，您可以依據下列表格的定義加以連接。

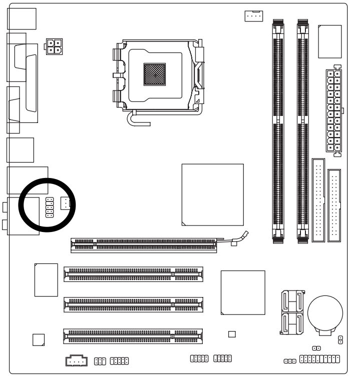


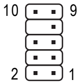


HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極 請注意正負極性
SPEAK (Speaker Connector)喇叭接腳	Pin 1:電源 Pin 2- Pin 3: 無作用 Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RES (Reset Switch)系統重置開關	Open: Normal 一般運作 Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機 無正負極性正反皆可使用
PW (Power Switch) 按鍵開關機	Open: Normal 開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機 / 關機 無正負極性正反皆可使用
MSG(Message LED/Power/Sleep LED) 訊息指示燈	Pin 1: LED anode(+)訊息指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)訊息指示燈負極 請注意正負極性
NC	無作用

10) F_AUDIO (前端音源插座)

此前端音源插座可以同時支援HD (High Definition，高傳真)及AC97音效模組。當您欲安裝前置音效模組時，請將機殼面板音源線接至此插座，並於安裝時小心確認音源線的接腳定義是否與插座吻合，若安裝不當可能造成設備無法使用甚至損毀。此機殼面板音源線為選擇性功能套件，建議您可以聯絡您的機殼廠商。





HD 接頭定義：

接腳	定義
1	MIC2_L
2	接地腳
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	無接腳
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 接頭定義：

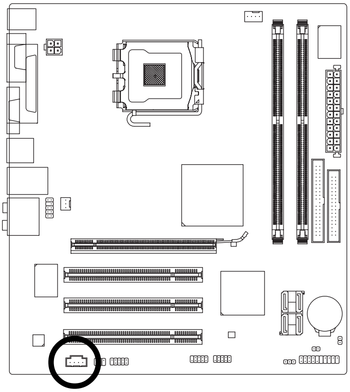
接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC 電源
4	無作用
5	Line Out (R)
6	無作用
7	無作用
8	無接腳
9	Line Out (L)
10	無作用

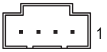
NOTE

前端音源驅動程式預設值為支援HD音效模組，若您欲使用AC97音效模組來啟動前置音效時，請至第66頁參考其設定方式。

11) CD_IN (光碟機音源插座)

您可以將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源線連接至此主機板內建音效卡中。





接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

12) SPDIF_IO (S/PDIF 輸入 / 輸出插座)

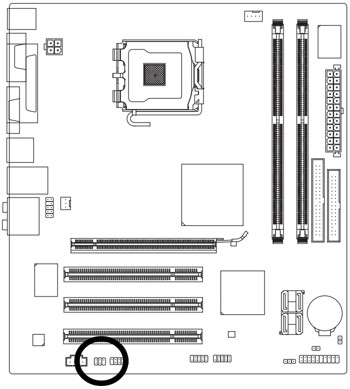
Sony/Philips Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，此主機板支援S/PDIF輸入及S/PDIF輸出功能。

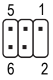
S/PDIF 輸入能將數位訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。請特別注意，使用此功能時，須確認您的周邊裝置具有數位輸出(S/PDIF Out)功能。

S/PDIF 輸出能夠提供數位音效給內含AC-3解碼器的外接喇叭或AC-3解碼器。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(S/PDIF In)功能。

您所使用的S/PDIF套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝;若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。

此S/PDIF排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

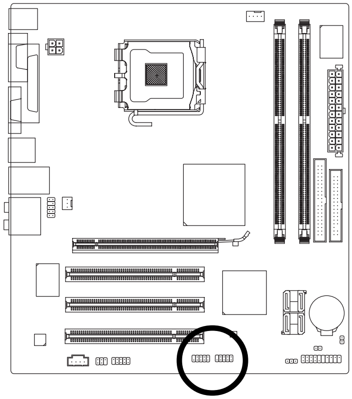


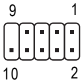


接腳	定義
1	電源
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

13) F_USB1 / F_USB2 (前端通用串列埠插座)

您所使用的前端USB 套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端USB 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

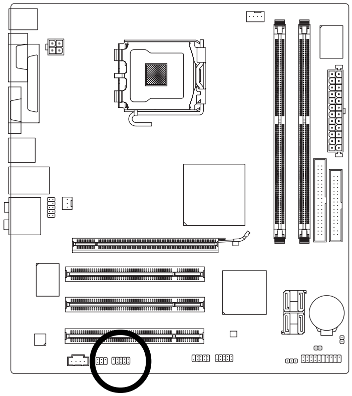


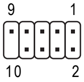


接腳	定義
1	電源 (5V)
2	電源 (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

14) COMB (串列埠B 插座)

前端串列埠接腳是有方向性的，所以安裝串列埠裝置時，要特別注意極性。串列埠連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

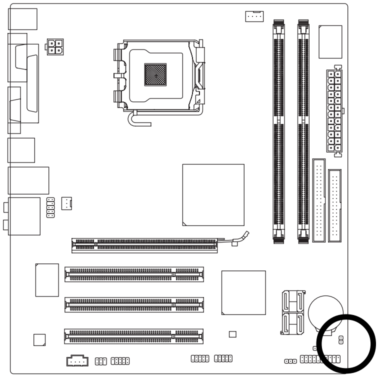




接腳	定義
1	NDCD B-
2	NSIN B
3	NSOUT B
4	NDTR B-
5	接地腳
6	NDSR B-
7	NRTS B-
8	NCTS B-
9	NRI B-
10	無接腳

15) CI (電腦機殼被開啟偵測)

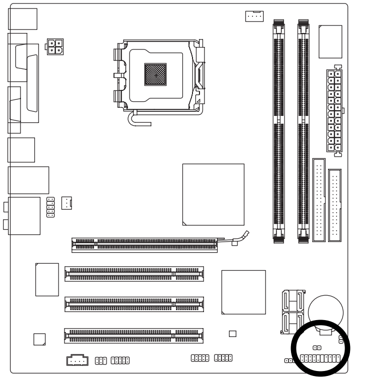
本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，若您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。



接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

16) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

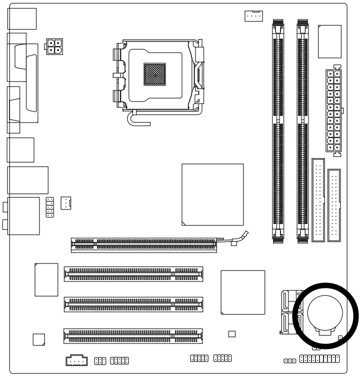
您可以透過此跳線將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用清除 CMOS 功能，請將針腳短路。

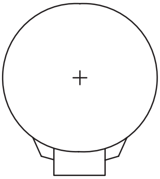


開路：一般運作

短路：清除 CMOS 內的資料

17) BATTERY (電池)





- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

假如您想要清除 CMOS 資料...

1. 請先關閉電腦，並拔除電源線。
2. 小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約一分鐘。(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約五秒鐘。)
3. 再將電池裝回。
4. 接上電源線並重新開機。

第二章 BIOS 組態設定

BIOS(Basic Input and Output System)包含了 CMOS SETUP 程式，供使用者依照需求而自行設定，使電腦正常工作，或執行特定的功能。
CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

電源開啟後，BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test 開機自我測試)時，按下<Del>鍵便可進入 BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，請在 BIOS 設定畫面按下 "Ctrl + F1" 即可。

若您要更新 BIOS ，可以使用技嘉獨特的 BIOS 更新方法：Q-Flash™ 或 @BIOS™ 。

Q-Flash™ 讓使用者在不需進入任何作業系統，就可以輕鬆的更新或備份 BIOS ，因為它就在 BIOS 選單中。

@BIOS™ 則是在視窗模式下更新 BIOS 的軟體，透過與網際網路的連結，下載及更新最新版本的 BIOS 。

操作按鍵說明

<↑、↓、←、→ >	向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F6>	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	進入 Q-Flash 功能
<F9>	系統資訊
<F10>	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

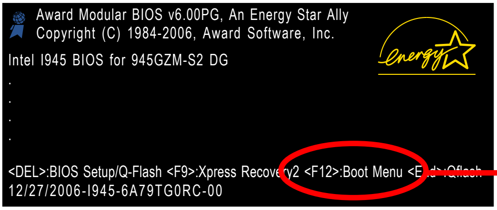
主畫面的輔助說明：
當您在SETUP主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的SETUP項目的主要設定內容。
設定畫面的輔助說明：
當您在設定各個欄位的內容時，只要按下<F1>鍵，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

CAUTION

因為更新 BIOS 有潛在的風險，因此更新 BIOS 時請小心的執行，避免不當的操作而造成系統損壞。

<F12> : For Boot Menu

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。



<F12>: For Boot Menu

按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備，然後按<Enter>為確認鍵。
按<ESC>可以離開此功能。

```
Boot Menu
== Select a Boot First device ==
Floppy
LS120
Hard Disk
CDROM
ZIP
USB-FDD
USB-ZIP
USB-CDROM
USB-HDD
LAN
↑↓:Move   Enter :Accept   ESC:Exit
```

主畫面功能 (BIOS 範例版本：DG)

進入CMOS SETUP設定畫面時，便可看到如下之主畫面。從主畫面中可以讓您選擇各種不同設定選單，您可以用上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單。

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
► Standard CMOS Features          Load Fail-Safe Defaults
► Advanced BIOS Features          Load Optimized Defaults
► Integrated Peripherals          Set Supervisor Password
► Power Management Setup          Set User Password
► PnP/PCI Configurations          Save & Exit Setup
► PC Health Status                Exit Without Saving
► Frequency/Voltage Control
ESC: Quit                         ↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash                       F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...
```

NOTE

1. 若在主畫面功能選項中沒有找到您所需要的選項設定，請按 "Ctrl + F1" 進入進階BIOS畫面設定，作進一步搜尋。
2. 若發現系統運作不穩定時，請選擇"Load Optimized Defaults"，即可載入出廠時的設定，以求系統的穩定度。
3. 本章節的BIOS組態設定畫面僅供參考，將可能與您所看到的畫面有所差異。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**

  設定BIOS提供的特殊功能，例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。

- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**

  此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如 IDE 、SATA 、USB 、IEEE1394 、COM port 、LPT port 、AC97 音效或內建網路…等的設定。

- **Power Management Setup (省電功能設定)**

  設定CPU 、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。

- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**

  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。

- **PC Health Status (電腦健康狀態)**

  系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。

- **Frequency/Voltage Control (頻率 / 電壓控制)**

  設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。

- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**

  執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)**

  執行此功能可載入最佳化的 CMOS 設定預設值，較能發揮主機板速度的設定。

- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。

- **Set User Password (使用者密碼)**

  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。

- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**

  儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按<F10>鍵亦可執行本選項。

- **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**

  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Standard CMOS Features

  Date (mm:dd:yy)            Wed, Apr 12 2006       Item Help
  Time (hh:mm:ss)            14:31:24               Menu Level▶

▶ IDE Channel 0 Master       [None]
▶ IDE Channel 0 Slave        [None]
▶ IDE Channel 2 Master       [None]
▶ IDE Channel 2 Slave        [None]
▶ IDE Channel 3 Master       [None]
▶ IDE Channel 3 Slave        [None]

  Drive A                    [1.44M, 3.5"]
  Floppy 3 Mode Support      [Disabled]

  Halt On                    [All, But Keyboard]

  Base Memory                640K
  Extended Memory            503M

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
  F5: Previous Values        F6: Fail-Safe Default          F7: Optimized Defaults
```

☞ **Date (mm:dd:yy) (日期設定) / Time (hh:mm:ss) (時間設定)**

設定電腦系統的日期/時間，日期格式為「星期，月/日/年」，時間是以24小時為計算單位，格式為「時：分：秒」。日期各欄位設定範圍如下：

- ▸▸ 星期　由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- ▸▸ 月(mm)　1到12月。
- ▸▸ 日(dd)　1到28/29/30/31日，視月份而定。
- ▸▸ 年(yy)　2000到2099年。

☞ **IDE Channel 0 Master/Slave [第一組(主要/次要)設備參數設定]**

- ▸▸ IDE HDD Auto-Detection　按下"Enter"鍵可以自動偵測硬碟的參數。
- ▸▸ IDE Channel 0 Master/Slave　設定主要IDE/SATA設備的參數。有以下三個選項。
  - None　如果沒有安裝任何IDE/SATA設備，請選擇None，讓系統在開機時不需偵測硬碟，如此可以加快開機速度。
  - Auto　讓BIOS在POST過程中自動偵測IDE/SATA各項參數。(預設值)
  - Manual　使用者可以自行輸入各項參數。
- ▸▸ Access Mode　硬碟的使用模式。有以下四個選項：CHS/LBA/Large/Auto (預設值：Auto)

☞ **IDE Channel 2、3 Master/Slave (SATA IDE 設備參數設定)**

- ▸▸ IDE HDD Auto-Detection 按下"Enter"鍵可以自動偵測硬碟的參數。
- ▸▸ Extended IDE Drive設定第二、三組主要/次要SATA 設備的參數。有以下兩個選項。
  - None　如果沒有安裝任何SATA 設備，請選擇None，讓系統在開機時不需偵測硬碟，如此可以加快開機速度。
  - Auto　讓BIOS在POST過程中自動偵測IDE各項參數。(預設值)
- ▸▸ Access Mode　硬碟的使用模式。有以下兩個選項：Large/ Auto (預設值：Auto)
- ▸▸ Capacity　目前安裝的硬碟容量。

硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上，使用者可以依據此數值填入。

- ▶▶ Cylinder　設定磁柱的數量。
- ▶▶ Head　設定磁頭的數量。
- ▶▶ Precomp　寫入 Precompensation 。
- ▶▶ Landing Zone　磁頭停住的位置。
- ▶▶ Sector　磁區的數量。

☞ **Drive A (軟式磁碟機 A:種類設定)**

- ▶▶ None　沒有安裝磁碟機請設定 None 。
- ▶▶ 360K, 5.25"　5.25 吋磁碟機， 360 KB 容量。
- ▶▶ 1.2M, 5.25"　5.25 吋磁碟機， 1.2 MB 容量。
- ▶▶ 720K, 3.5"　3 吋半磁碟機， 720 KB 容量。
- ▶▶ 1.44M, 3.5"　3 吋半磁碟機， 1.44 MB 容量。
- ▶▶ 2.88M, 3.5"　3 吋半磁碟機， 2.88 MB 容量。

☞ **Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)**

- ▶▶ Disabled　沒有安裝任何 3 Mode 軟碟。
- ▶▶ Drive A　A:安裝的是 3 Mode 軟碟。

☞ **Halt on (暫停選項設定)**

當開機時，若 POST 偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- ▶▶ No Errors　不管任何錯誤，均開機。
- ▶▶ All Errors　有任何錯誤均暫停等候處理。
- ▶▶ All, But Keyboard　有任何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- ▶▶ All, But Diskette　有任何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- ▶▶ All, But Disk/Key　有任何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

☞ **Memory (記憶體容量顯示)**

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS 之 POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

▶▶ Base Memory：

傳統記憶體容量，PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

▶▶ Extended Memory：

延伸記憶體容量，可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other　Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是記憶體沒安裝好，請再仔細檢查。

2-2 Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Advanced BIOS Features

Setting	Value	Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Menu Level▶
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
CPU Hyper-Threading [註]	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3 [註]	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect [註]	[Enabled]	
CPU Enhanced Halt (C1E) [註]	[Enabled]	
CPU Thermal Monitor 2(TM2) [註]	[Enabled]	
CPU EIST Function [註]	[Enabled]	
Virtualization Technology [註]	[Enabled]	
On-Chip VGA	[Enable If No Ext PEG]	
On-Chip Frame Buffer Size	[8MB]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☞ **Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)**

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。

按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備，然後按<+>鍵將其向上移，或按<->鍵將其向下移，以調整順序。按<ESC>可以離開此功能。

☞ **First / Second / Third Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)**

系統會依據此順序搜尋開機裝置以進行開機，可設定的裝置如下，使用者可依欲開機的裝置選擇。

- ▶▶ Floppy 由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ LS120 由 LS120 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ Hard Disk 由硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ CDROM 由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ ZIP 由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-FDD 由 USB 軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-ZIP 由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-CDROM 由 USB 光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-HDD 由 USB 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ LAN 由網路卡為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。

☞ **Password Check (檢查密碼方式)**

- ▶▶ System 無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- ▶▶ Setup 只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

若欲取消密碼設定，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按<Enter>鍵使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

(註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。

繁體中文

☞ **HDD S.M.A.R.T. Capability (硬碟自動監控及回報功能)**

開啟此選項可讓您的硬碟回報任何讀寫錯誤並且在安裝其它廠商的硬體監控軟體後發出警告。

- ▶▶ Disabled　關閉硬碟 S.M.A.R.T.功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled　開啟硬碟 S.M.A.R.T.功能。

☞ **CPU Hyper-Threading (啟動 CPU 超執行緒技術) (註)**

- ▶▶ Enabled　啟動 CPU 超執行緒技術功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ **Limit CPUID Max. to 3 (註)**

- ▶▶ Enabled　當您使用比較舊的作業系統時(例如：NT4.0)，請啟動此選項。
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ **No-Execute Memory Protect (註)**

- ▶▶ Enabled　啟動 No-Execute Memory Protect 功能。(預設值)
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ **CPU Enhanced Halt (C1E) (註)**

- ▶▶ Enabled　啟動 CPU Enhanced Halt (C1E)功能。(預設值)
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ **CPU Thermal Monitor 2 (TM2) (註)**

- ▶▶ Enabled　啟動 CPU Thermal Monitor(TM2)功能。(預設值)
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ **CPU EIST Function (註)**

- ▶▶ Enabled　啟動 CPU EIST 功能。(預設值)
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ **Virtualization Technology (註)**

- ▶▶ Enabled　啟動 Virtualization Technology 功能。(預設值)
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ **On-Chip VGA (內建顯示功能)**

此選項提供您選擇是否啟動主機板內建的顯示功能。

▶▶ Enable If No Ext PEG

只有在無安裝 PCI Express 顯示卡時才會啟動主機板內建顯示功能。(預設值)

▶▶ Always Enable

不論有無安裝 PCI Express 顯示卡皆啟動主機板內建顯示功能。若您需要使用雙螢幕輸出功能，請將此選項設為 Always Enable。

☞ **On-Chip Frame Buffer Size**

- ▶▶ 1MB　設定 on-chip frame buffer size 為 1 MB。
- ▶▶ 8MB　設定 on-chip frame buffer size 為 8 MB。(預設值)

(註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。

繁體中文

2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Integrated Peripherals

   On-Chip Primary PCI IDE        [Enabled]            Item Help
   On-Chip SATA Mode              [Auto]               Menu Level▶
x  PATA IDE Set to                Ch.0 Master/Slave
   SATA Port 0/2 Set to           Ch.2 Master/Slave
   SATA Port 1/3 Set to           Ch.3 Master/Slave
   USB Controller                 [Enabled]
   USB 2.0 Controller             [Enabled]
   USB Keyboard Support           [Disabled]
   USB Mouse Support              [Disabled]
   Legacy USB storage detect      [Enabled]
   Azalia Codec                   [Auto]
   Onboard H/W LAN                [Enabled]
▶  SMART LAN                      [Press Enter]
   Onboard LAN Boot ROM           [Disabled]
   Onboard Serial Port 1          [3F8/IRQ4]
   Onboard Serial Port 2          [2F8/IRQ3]
   Onboard Parallel Port          [378/IRQ7]
   Parallel Port Mode             [SPP]
x  ECP Mode Use DMA               3

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
      F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults          F7: Optimized Defaults
```

☞ On-Chip Primary PCI IDE (晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE 介面)

- ▶▶ Enabled　使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ On-Chip SATA Mode

- ▶▶ Disabled　關閉此功能。
- ▶▶ Auto　由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▶▶ Combined　設定 On-Chip SATA mode 為 Combined，最多可支援 4 個硬碟(2 個為 SATA 模式，另外 2 個為 PATA 模式)。
- ▶▶ Enhanced　設定 On-Chip SATA mode 為 Enhanced，最多可支援 6 個硬碟(4 個 SATA 硬碟，再加上 2 個 PATA 硬碟)。
- ▶▶ Non-Combined　設定 On-Chip SATA mode 為 Non-Combined，可將 SATA 模式模擬成 PATA 模式。此選項最多可支援 4 個 SATA 硬碟，若接滿 4 個 SATA 硬碟時，PATA 硬碟將會被忽略。

☞ PATA IDE Set to

- ▶▶ Ch.0 Master/Slave 設定 PATA IDE 為 Ch. 0 Master/Slave。(預設值)
- ▶▶ Ch.1 Master/Slave 設定 PATA IDE 為 Ch. 1 Master/Slave。

☞ SATA Port 0/2 Set to

▶▶ 此數值依據您所設定的 "On-Chip SATA Mode" 和 "PATA IDE Set to" 而定。
如果 PATA IDE 設定為 Ch. 1 Master/Slave，此選項則為 Ch. 0 Master/Slave。

☞ SATA Port 1/3 Set to

▶▶ 此數值依據您所設定的 "On-Chip SATA Mode" 和 "PATA IDE Set to" 而定。
如果 PATA IDE 設定為 Ch. 0 Master/Slave，此選項則為 Ch. 1 Master/Slave。

☞ USB Controller

如果您不想使用 USB Controller 的功能，您可以關閉此選項。

- ►► Enabled　開啟 USB Controller。(預設值)
- ►► Disabled　關閉 USB Controller。

☞ USB 2.0 Controller

如果您不想使用 USB 2.0 Controller 的功能，您可以關閉此選項。

- ►► Enabled　開啟 USB 2.0 Controller。(預設值)
- ►► Disabled　關閉 USB 2.0 Controller。

☞ USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

- ►► Enabled　支援 USB 規格的鍵盤。(若在沒有支援 USB 裝置之作業系統上使用 USB 規格的鍵盤，則請將此項設為 Enabled)
- ►► Disabled　不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)

☞ USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

- ►► Enabled　支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB Device 之作業系統上使用 USB 規格的滑鼠，則請將此項設為 Enabled)
- ►► Disabled　不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

☞ Legacy USB storage detect

此選項可讓使用者決定是否在系統 POST 階段偵測 USB 儲存裝置，例如 USB 隨身碟或 USB 硬碟。

- ►► Enabled　啟動在 POST 下偵測 USB 儲存裝置功能。(預設值)
- ►► Disabled　關閉此功能。

☞ Azalia Codec (Azalia 音效)

- ►► Auto　自動偵測內建 Azalia 音效功能。(預設值)
- ►► Disabled　關閉 Azalia 音效。

☞ Onboard H/W LAN (內建網路晶片)

- ►► Enabled　開啟內建網路晶片功能。(預設值)
- ►► Disabled　關閉內建網路晶片功能。

☞ SMART LAN (網路線偵測功能)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
SMART LAN

Start detecting at Port.....                                   Item Help
Pair1-2 Status =  Open    / Length  =  0.0m                    Menu Level▶
Pair3-6 Status =  Open    / Length  =  0.0m
Pair4-5 Status =  Open    / Length  =  0.0m
Pair7-8 Status =  Open    / Length  =  0.0m

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help
     F5: Previous Values       F6: Fail-Safe Defaults           F7: Optimized Defaults
```

本主機板具備網路線偵測功能，幫助使用者可以在 BIOS 中確認目前網路連接情況是否正常，若線路故障時亦可回報故障位置。請參考以下說明：

☞ 無連接網路線

完全沒有連接網路線時，畫面中的四對線路的 Status 會顯示「Open」，且 Length 顯示「0.0m」，如上圖所示。

☞ 線路正常

當網路線連接至 Gigabit hub 或 10/100 Mbps hub，且線路正常的情況下，會出現如下畫面：

```
Start detecting at Port.....
Link Detected --> 100Mbps
Cable Length= 30m
```

- Link Detected　顯示 hub 傳輸速度
- Cable Length　顯示網路線的大約線長。若線長少於 10m，則顯示 "Cable length less than 10M"。

請注意：由於在 MS-DOS 模式下，只能以 10/100 Mbps 的速度運作，除非是在 Windows 作業系統內或是在 LAN Boot ROM 啟動的情況下，Gigabit hub 才能以 10/100/1000 Mbps 運作。

☞ 線路異常

連接至 hub 後，出現異常的線路的 Status 處會顯示為「Short」，Length 顯示線路出現故障的大約位置。

例："Pair1-2 Status = Short / Length = 1.6m"

表示網路線的 Pair 1-2 線路在大約 1.6 公尺處可能發生故障。

請注意：因為在 10/100 Mbps 網路環境不需使用到 Pair 4-5、7-8，所以該線路的 Status 處會顯示「Open」，此為正常現象。Length 部分顯示網路線的大約線長。

☞ Onboard LAN Boot ROM (內建網路開機功能)

您可以由此功能決定是否使用經由內建網路喚醒系統的功能。

- ➤ Enabled　開啟內建網路開機的功能。
- ➤ Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- ➤ Auto　由 BIOS 自動設定。
- ➤ 3F8/IRQ4　開啟內建串列插座 1 且使用 3F8 位址 /IRQ4。(預設值)
- ➤ 2F8/IRQ3　開啟內建串列插座 1 且使用 2F8 位址 /IRQ3。
- ➤ 3E8/IRQ4　開啟內建串列插座 1 且使用 3E8 位址 /IRQ4。
- ➤ 2E8/IRQ3　開啟內建串列插座 1 且使用 2E8 位址 /IRQ3。
- ➤ Disabled　關閉內建串列插座 1。

☞ Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

- ➤ Auto　由 BIOS 自動設定。
- ➤ 3F8/IRQ4　開啟內建串列插座 2 且使用 3F8 位址 /IRQ4。
- ➤ 2F8/IRQ3　開啟內建串列插座 2 且使用 2F8 位址 /IRQ3。(預設值)
- ➤ 3E8/IRQ4　開啟內建串列插座 2 且使用 3E8 位址 /IRQ4。
- ➤ 2E8/IRQ3　開啟內建串列插座 2 且使用 2E8 位址 /IRQ3。
- ➤ Disabled　關閉內建串列插座 2。

☞ Onboard Parallel Port (內建並列插座)

- ➤ 378/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
- ➤ 278/IRQ5　使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
- ➤ 3BC/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。
- ➤ Disabled　關閉內建的並列插座。

☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

- ➤ SPP　使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- ➤ EPP　使用 EPP (Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
- ➤ ECP　使用 ECP (Extended Capabilities Port)傳輸模式。
- ➤ ECP+EPP　同時支援 EPP 及 ECP 模式。

☞ ECP Mode Use DMA

此選項必須當 Parallel Port Mode 設為 "ECP" 或 "ECP+EPP" 時才有作用。

- ➤ 3　設定 ECP Mode use DMA 為 3。(預設值)
- ➤ 1　設定 ECP Mode use DMA 為 1。

2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Power Management Setup

   ACPI Suspend Type              [S1(POS)]          Item Help
   Soft-Off by PWR-BTTN           [Instant-Off]      Menu Level▶
   PME Event Wake Up              [Enabled]
   Power On by Ring               [Enabled]
   Resume by Alarm                [Disabled]
x  Date (of Month) Alarm          Everyday
x  Time (hh:mm:ss) Alarm          0 : 0 : 0
   Power On By Mouse              [Disabled]
   Power On By Keyboard           [Disabled]
x  KB Power ON Password           Enter
   AC Back Function               [Soft-Off]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
      F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults         F7: Optimized Defaults
```

☞ **ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)**

▸▸ S1(POS)　設定 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)

▸▸ S3(STR)　設定 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。

☞ **Soft-Off by PWR-BTTN (關機方式)**

▸▸ Instant-off　按一下電源開關鍵便立即關閉電源。(預設值)

▸▸ Delay 4 Sec.　需按住電源開關鍵 4 秒後才會關閉電源。

☞ **PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)**

此功能要求您所使用的電源供應器供應的 +5VSB 電流至少需 1 安培以上。

▸▸ Disabled　關閉電源管理事件喚醒功能。

▸▸ Enabled　啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

☞ **Power On by Ring (數據機開機)**

▸▸ Disabled　不啟動數據機開機功能。

▸▸ Enabled　啟動數據機開機功能。(預設值)

☞ **Resume by Alarm (定時開機)**

將此選項設定為 Enabled 並輸入日期時間，讓系統自動開機。

▸▸ Disabled　不啟動此功能。(預設值)

▸▸ Enabled　啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

▸▸ Date of Month Alarm :　Everyday, 1~31

▸▸ Time (hh: mm: ss) Alarm :　(0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ Power On By Mouse (滑鼠開機功能)

- ▸▸ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▸▸ Double Click 按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。

☞ Power On By Keyboard (鍵盤開機功能)

- ▸▸ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▸▸ Password 設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▸▸ Keyboard 98 設定 Windows 98 鍵盤上的電源鍵來開機。

☞ KB Power ON Password (鍵盤開機功能)

當 "Power On by Keyboard" 設定在 "Passowrd" 時，需在此選項設定密碼。

- ▸▸ Enter 自設 1-5 個字元為鍵盤開機密碼並按 Enter 鍵完成設定。

☞ AC Back Function (斷電後，電源回復時的系統狀態選擇)

- ▸▸ Soft-Off 斷電後即在關機狀態，需按電源鍵才能重新啟動系統。(預設值)
- ▸▸ Full-On 電源回復時，立刻啟動系統。
- ▸▸ Memory 當電源回復時，恢復至系統斷電前的狀態。

2-5 PnP/PCI Configurations (隨插即用與 PCI 組態設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
PnP/PCI Configurations

PCI 1 IRQ Assignment        [Auto]        Item Help
PCI 2 IRQ Assignment        [Auto]        Menu Level▶
PCI 3 IRQ Assignment        [Auto]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
     F5: Previous Values       F6: Fail-Safe Defaults       F7: Optimized Defaults
```

☞ **PCI 1 IRQ Assignment (分配 PCI 1 插槽的 IRQ 數值)**

- ▸▸ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▸▸ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 1 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 。

☞ **PCI 2 IRQ Assignment (分配 PCI 2 插槽的 IRQ 數值)**

- ▸▸ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▸▸ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 。

☞ **PCI 3 IRQ Assignment (分配 PCI 3 插槽的 IRQ 數值)**

- ▸▸ Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▸▸ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 。

2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
PC Health Status

		Item Help
Reset Case Open Status	[Disabled]	Menu Level▶
Case Opened	Yes	
Vcore	OK	
DDR18V	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	43°C	
Current CPU FAN Speed	2880 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☞ Reset Case Open Status (重置機殼狀況)

- ▸▸ Disabled　　不重新設定機殼被開啟狀況。(預設值)
- ▸▸ Enabled　　重新設定機殼被開啟狀況。

☞ Case Opened

如果您的電腦外殼是關閉的，"Case Opened" 這項值將會是 "No" 。
如果您的電腦外殼是曾經被打開的， "Case Opened" 這項值將會是 "Yes" 。
如果您希望重置 "Case Opened" 的值，將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Enabled" 並重新開機即可。

☞ Current Voltage(V) Vcore / DDR18V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓)

自動偵測系統電壓狀態。

☞ Current CPU Temperature (偵測 CPU 溫度)

自動偵測CPU 的溫度。

☞ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速)

自動偵測CPU/ 系統風扇的轉速。

☞ CPU Warning Temperature (CPU 溫度警告)

- ▸▸ Disabled　　不使用監控 CPU 溫度功能。(預設值)
- ▸▸ 60°C / 140°F　　監測 CPU 溫度於 60°C / 140°F 。
- ▸▸ 70°C / 158°F　　監測 CPU 溫度於 70°C / 158°F 。
- ▸▸ 80°C / 176°F　　監測 CPU 溫度於 80°C / 176°F 。
- ▸▸ 90°C / 194°F　　監測 CPU 溫度於 90°C / 194°F 。

☞ CPU/SYSTEM FAN Fail Warning (CPU/ 系統風扇故障警告功能)

- ▸▸ Enabled　　啟動 CPU/ 系統風扇故障警告。
- ▸▸ Disabled　　關閉 CPU/ 系統風扇故障警告。(預設值)

☞ CPU Smart FAN Control (CPU 風扇轉速控制)

- ▸▸ Disabled 關閉此功能。
- ▸▸ Enabled 啟動此功能，CPU 風扇轉速會依 CPU 溫度而有所不同，並可視個人的需求，在 Easy Tune 中調整適當的風扇轉速。(預設值)

☞ CPU Smart FAN Mode

此功能只有在 CPU Smart FAN Control 被啟動的狀態下才能使用。

- ▸▸ Auto 自動偵測您所使用的 CPU 風扇並設定成最佳控制方式。(預設值)
- ▸▸ Voltage 當您使用 3-pin 的 CPU 風扇時請選擇 Voltage 模式。
- ▸▸ PWM 當您使用 4-pin 的 CPU 風扇時請選擇 PWM 模式。

不論是 3-pin 或 4-pin 的風扇都可以選擇 Voltage 模式來達到智慧風扇控制功能。不過有些 4-pin 風扇並沒有遵循 Intel 4-Wire Fans PWM Control 的規範，選擇 PWM 模式反而無法有效降低風扇的轉速。

2-7 Frequency/Voltage Control (頻率 / 電壓控制)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Frequency/Voltage Control

   CPU Clock Ratio (註)              [18X]              Item Help
   O.C FSB1066 Core 2 CPU            [Disabled]         Menu Level▶
   CPU Host Clock Control            [Disabled]
x  CPU Host Frequency(Mhz)           200
x  PCI Express Frequency             Auto
   System Memory Multiplier          [Auto]
   Memory Frequency (Mhz)            533

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
       F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults          F7: Optimized Defaults
```

CAUTION

不當的超頻或超電壓可能會造成 CPU 、晶片組及記憶體的損毀或減少其使用壽命。我們不建議您隨意調整此頁的選項，因為可能造成系統不穩或其它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

☞ CPU Clock Ratio (註)

若您所使用的 CPU 有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。
(此選項會依 CPU 種類自動偵測)

☞ O.C FSB 1066 Core 2 CPU

經由超頻使用 FSB 1066 Core™ 2 中央處理器，若您要使用此功能，需搭配 DDRII 533 記憶體、Core™ 2 中央處理器及 PCI Express x16 顯示卡。

- ▶▶ Disabled　關閉 Core™ 2 CPU 支援功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled　啟動 Core™ 2 CPU 支援功能。

☞ CPU Host Clock Control

請注意，當您使用系統超頻，而造成不開機，請等候 20 秒讓系統自動重新開機或清除CMOS 設定值資料，並以安全模式開機。

- ▶▶ Disabled　關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值)
- ▶▶ Enabled　啟動 CPU Host Clock 控制。

☞ CPU Host Frequency (Mhz)

此選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 時，才能被設定。

- ▶▶ 100~ 600　設定 CPU Host Clock 從 100 MHz 到 600 MHz 。

如果您要使用 FSB533 的處理器，請將 "CPU Clock" 設為 133 MHz 。
如果您要使用 FSB800 的處理器，請將 "CPU Clock" 設為 200 MHz 。

(註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。

☞ **PCI Experss Frequency (Mhz)**

當您使用 PCI Express x16 顯示卡：

- ▸▸ Auto　自動設定 PCI Express 頻率。(預設值)
- ▸▸ 90~150　設定 PCI Express 頻率從 90 MHz~150 MHz 。

當您使用內建螢幕插座：

- ▸▸ Auto　自動設定 PCI Express 頻率。(預設值)
- ▸▸ SYC　PCI Express 頻率依 CPU 而定。
- ▸▸ ASYC　固定 PCI Express 頻率為 100 MHz 。

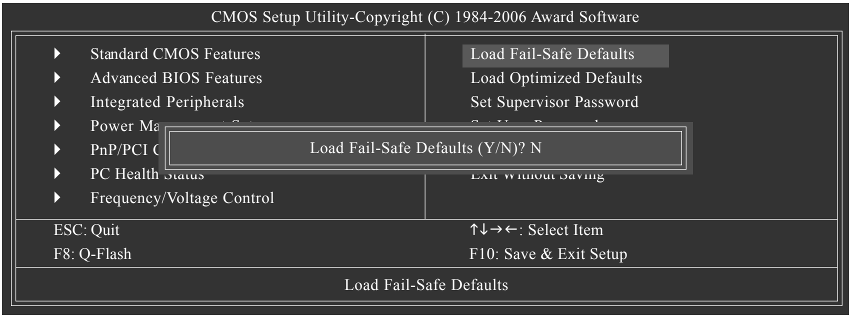
☞ **System Memory Multiplier**

可調整的範圍依不同 FSB 的 CPU 而有所不同。預設值為 Auto (BIOS 將依 DRAM SPD 資料自動設定)。若自行設定錯誤，可能會造成系統不開機，您可以清除 CMOS ，回復至預設值。

☞ **Memory Frequency (Mhz)**

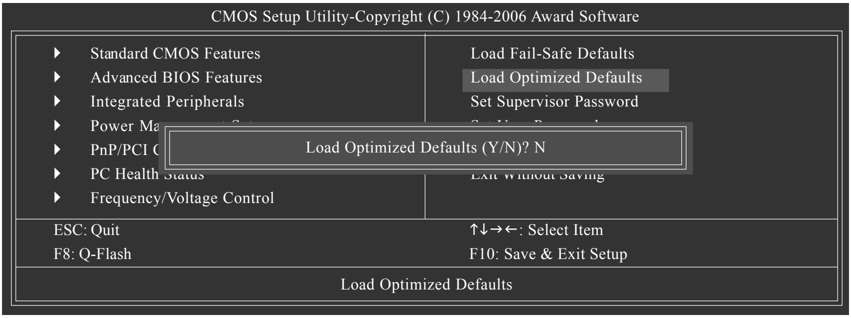
此數值依據您所設定的 CPU Host Frequency (Mhz)和 System Memory Multiplier 而定。

2-8 Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)



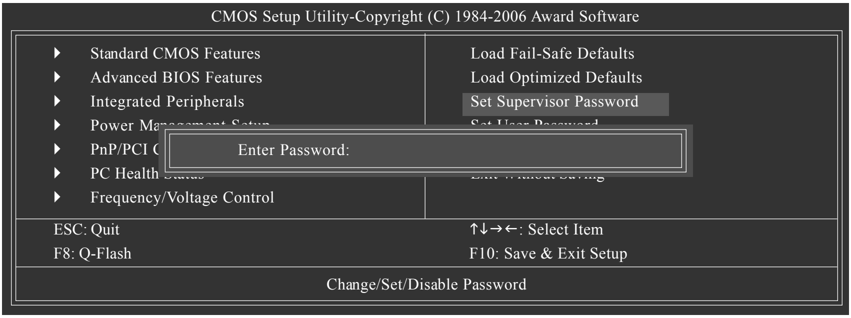
請按<Y>、<Enter>，即可載入 BIOS 預設值。如果系統出現不穩定的情況，不妨試試載入 Fail-Safe Defaults 看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 是為只求能開機所設定的預設值。

2-9 Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)



請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。若您曾修改了許多 CMOS 設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

2-10 Set Supervisor/User Password (設定管理者 / 使用者密碼)



最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

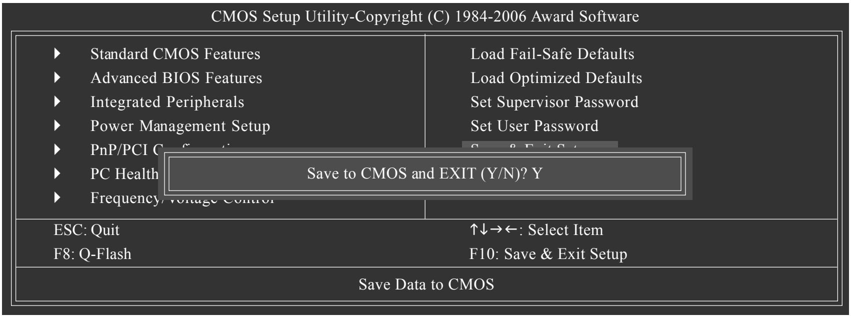
☞ Supervisor 密碼的用途

當您設定了 Supervisor 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 "Setup"，那麼開機後想進入 CMOS SETUP 就需輸入 Supervisor 密碼才能進入。

☞ User 密碼的用途

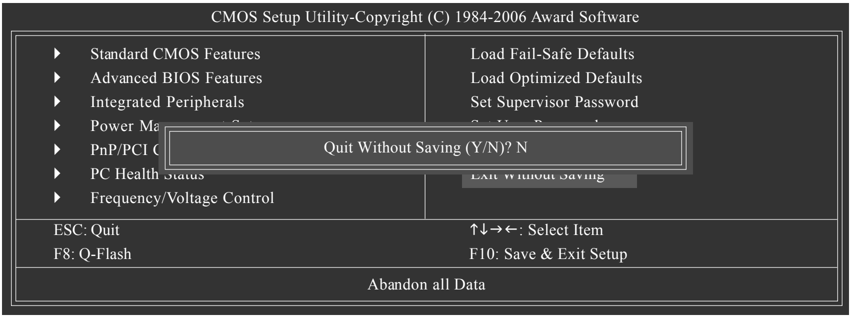
當您設定了 User 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入User 或Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP 時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS 是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

2-11 Save & Exit Setup (離開 SETUP 並儲存設定結果)



按下<Y>及<Enter>鍵，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS 並離開 Setup Utility 。若不想儲存，則按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

2-12 Exit Without Saving (離開 SETUP 但不儲存設定結果)



按下<Y>及<Enter>鍵，即離開 Setup Utility 。若按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

第三章 驅動程式安裝

NOTE

以下安裝範例作業系統為 Windows XP 。
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在「我的電腦」中雙擊光碟機圖示，並執行其中的 Run.exe 檔)。

3-1 安裝晶片組驅動程式

"Xpress Install" 目前正在分析您的電腦...66%

放入光碟片後，「Xpress Install」會先自動掃描您的系統並列出建議您安裝的驅動程式。請勾選您所需的項目按「Install」鍵來安裝該項驅動程式，或是您可以按下「Xpress Install」鍵，「Xpress Install」將會自動為您安裝所有勾選的驅動程式。

NOTE

有些驅動程式在安裝時，系統會自動的重新開機，在重新開機後 「Xpress Install」將會繼續安裝其他的驅動程式。
驅動程式安裝完成後，系統會自動重新開機，您可以繼續安裝其他的附屬應用程式。

CAUTION

在 Windows XP 的作業系統下如果您要使用 USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\之下可能會顯示 "?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

3-2 軟體應用程式

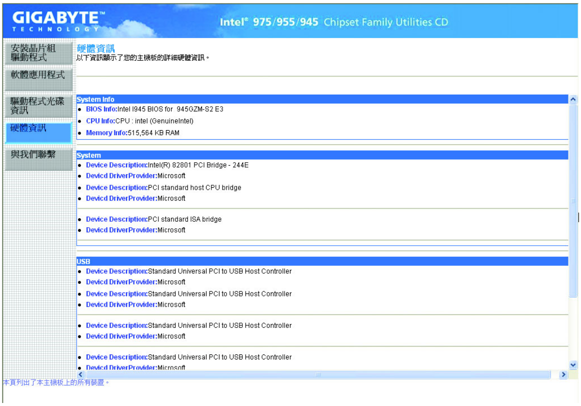
此頁面顯示技嘉科技所開發的工具軟體及附贈之軟體，您可以勾選您所需要的項目按「Install」鍵進行安裝。

3-3 驅動程式光碟資訊

此頁面顯示本光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。

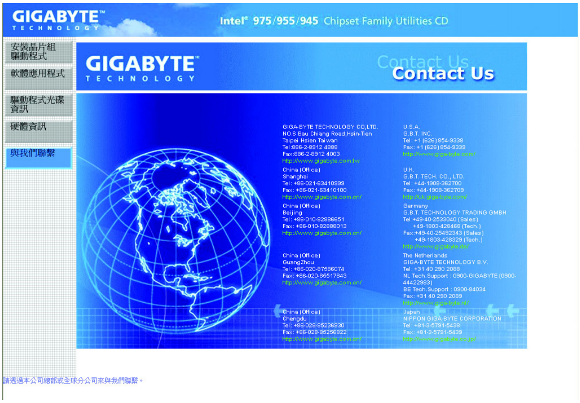
3-4 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



3-5 與我們聯繫

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊。



第四章　附錄

4-1　獨特功能簡介

(實際支援的獨特功能，必須依據您所購買的主機板而定。)

4-1-1　EasyTune 5 介紹

EasyTune5 是一支功能強大的超頻程式，可幫助使用者在使用Microsoft Windows系統時，在不用關機的情況下進行超頻及超電壓的動作。例如 1)超頻功能，2) C.I.A.及 M.I.B.功能，3)智慧型風扇開關功能，4)主機板硬體狀態監視及警告功能。(註)

使用介面介紹

	按鈕/顯示	說明
1.	Overclocking	進入超頻設定頁
2.	C.I.A.及 M.I.B.	進入 C.I.A.及 M.I.B.設定頁
3.	Smart-Fan	進入智慧型風扇設定頁
4.	PC Health	進入硬體監控設定頁
5.	GO	確認執行
6.	"Easy Mode" 及 "Advance Mode"	切換簡易模式或進階模式
7.	顯示螢幕	顯示 CPU 頻率
8.	功能選項 LEDs	顯示選擇的功能狀態
9.	GIGABYTE Logo	連結至技嘉科技網站
10.	Help 按鈕	顯示 EasyTune™ 5 說明頁
11.	結束或最小化按鈕	結束或最小化 EasyTune™ 5

(註) EasyTune 5的功能會因不同主機板而有所差異。

4-1-2 Xpress Recovery2 介紹

Xpress Recovery2 提供快速資料壓縮備份(BACKUP)及還原(RESTORE)，適用於 Microsoft 作業系統資料的備份及還原，如 WinXP/2K/NT/98/Me 及 DOS 等．．．支援的檔案系統格式有 NTFS 、FAT32 、FAT16 。可針對 PATA 及 SATA IDE Controller 硬碟進行備份還原。當第一次由光碟開機執行 Backup 功能時，會將 Xpress Recovery2 常駐在硬碟中，之後，可搭配技嘉主機板開機階段的<F9>功能來執行此功能。

系統需求:

1. Intel x86 platform
2. 至少 64M bytes memory
3. VESA supported VGA cards

使用方法:

利用 CD-ROM 開機執行及開機畫面<F9>功能

在 BIOS 選項 "Advanced BIOS Feature" 內設定由 CD-ROM 開機，儲存並離開。並放入隨貨附贈的驅動程式光碟片後，當開機畫面出現 "Boot from CD/DVD:" 提示時，按任意鍵即可進入 Xpress Recovery2 程式。當您已使用過由 CD-ROM 開機的方式進入 Xpress Recovery2 ，之後可搭配技嘉主機板開機階段之<F9>功能執行。

NOTE

1. 建議您使用由 CD-ROM 開機的方式進入 Xpress Recovery2 。因為並非所有機種皆支援開機按下<F9>的方式進入。
2. 系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份之速度。
3. 建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式、應用軟體後，請立即作 Xpress Recovery2 的動作。

Xpress Recovery2 畫面

1. **RESTORE:**

   將硬體內，先前備份的資料，還原至硬碟中。
   (若無備份，則不會出現此按鈕)
2. **BACKUP:**

   備份系統資料，將資料存於硬碟中。
3. **REMOVE:**

   移除先前的系統備份，並釋放空間。
   (若無備份，則不會出現此按鈕)
4. **REBOOT:**

   結束退出光碟，並重新啟動電腦。

使用限制:

1. 不與 Xpress Recovery 相容。
2. 需佔用硬碟的一個 primary partition，需保留供 Xpress Recovery2 使用。
3. Xpress Recovery2 會將備份資料置於硬碟最後空間，所以使用者需事先保留足夠未配置空間。(建議:4G Bytes;依系統實際資料量大小而定)
4. 目前能備份安裝有 Microsoft 作業系統的硬碟，如 DOS、WinXP/2000/NT/9x/Me。
5. 目前不支援 USB 介面硬碟。
6. 目前不支援 RAID/AHCI controller(class code:0104/0106)硬碟。
7. 目前僅能備份及還原實體位置為第一顆的硬碟。

   註:硬碟實體位置掃描順序如下:
   a. PATA IDE primary channel
   b. PATA IDE secondary channel
   c. SATA IDE channel 1
   d. SATA IDE channel 2
   e. SATA IDE channel 3
   f. SATA IDE channel 4

注意事項:

1. Win2000 搭配大容量硬碟 (大於 128G Bytes)，在備份前需執行附在驅動程式光碟片內的檔案 "EnableBigLba.exe"。
2. 備份所需時間通常比還原所需時間長，這屬於正常現象。
3. 本程式採 GPL 規範發行。
4. 少數 nVidia 晶片之主機板，因 RAID 和 SATA IDE 混用，導致不容易識別，需更新 BIOS，請洽主機板製造商。

4-1-3 BIOS 更新方法介紹

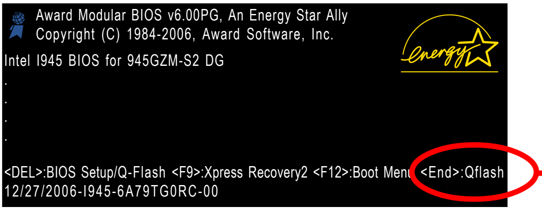
方法一：Q-Flash™

Q-Flash™ 是一種用來更新 BIOS 的工具。當使用者想要更新 BIOS 時不需要進入任何作業系統，如：DOS 或者 Windows ，就可以使用 Q-Flash™ 。Q-Flash™ 不需要操作任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新 BIOS ，因為它就存在於 BIOS 中。

在開始之前：

在使用 Q-Flash™ 更新 BIOS 時，請依照以下的步驟：

1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 版本壓縮檔。
2. 解壓縮所下載的 BIOS 壓縮檔並且把 BIOS 檔案(例如：9gzms21.F1)儲存至磁碟片或硬碟中。(請注意：本功能僅支援使用 FAT32/16/12 檔案系統之硬碟或隨身碟。)
3. 重新開機後， BIOS 在進行 POST (Power-On Self Test ，開機自我測試)時，按下鍵盤上的<End>鍵即可進入 Q-Flash 畫面。(請注意：若您需使用 RAID/AHCI 格式或透過獨立的 IDE/SATA 控制器所接出的硬碟，請使用鍵盤上的<End>鍵進入 Q-Flash 畫面。)



<End> : Qflash

CAUTION 因為更新 BIOS 有潛在的風險，因此更新 BIOS 時請小心的執行，避免不當的操作而造成系統損壞。

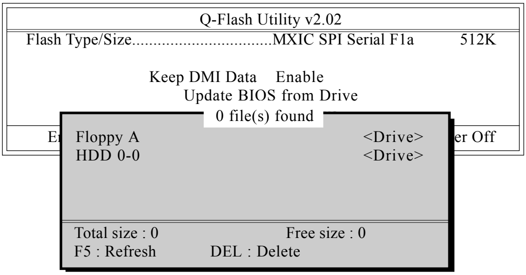
更新 BIOS 步驟如下：

步驟一：

a. 在 Q-Flash 主畫面利用上下鍵移動光棒至 "Update BIOS from Drive" 選項並且按<Enter>鍵。

NOTE 如果您想將目前的 BIOS 檔案備份起來，可以使用 "Save BIOS to Drive" 功能。

b. 請選擇您所要更新的 BIOS 檔案存放的位置，例："Floppy A" ，再按<Enter>鍵。



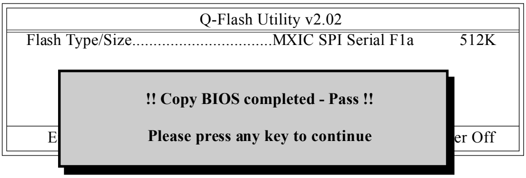
c. 請選擇您所要更新的 BIOS 檔案並且按下<Enter>鍵。

CAUTION 請再次確認此 BIOS 檔案為符合您主機板型號的正確 BIOS 檔案名稱！

步驟二：您將會看到螢幕顯示出正在從磁碟片中讀取 BIOS 檔案。接下來，當您看到一個確認對話方塊 "Are you sure to update BIOS？" 時，請按<Enter>鍵，它將開始更新 BIOS ，並同時顯示目前更新的進度。

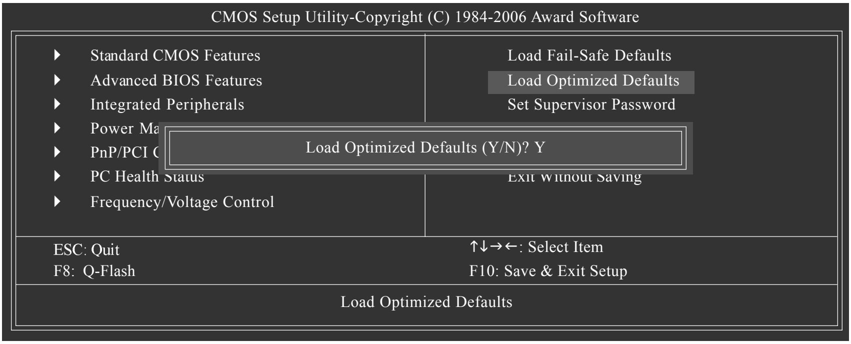
CAUTION
1. 當系統正在讀取 BIOS 檔案或更新 BIOS 時，請勿關掉電源或重新啟動系統！
2. 當開始更新 BIOS 時，請不要把磁碟片取出或移除硬碟 /USB 隨身碟。

步驟三：當完成 BIOS 更新後，請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。



步驟四：在按下<Esc>鍵後，按<Enter>鍵離開 Q-Flash ，此時系統將自動重新開機。重新開機之後，您將發現在開機畫面的 BIOS 版本已變成您所更新的版本了。

步驟五：系統重新開機之後，按下<Del>鍵進入 BIOS 選單並移動光棒到 **Load Optimized Defaults** 選項按下<Enter>來載入 BIOS 預設值。在 BIOS 更新之後，系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置；因此，我們建議您在更新完 BIOS 之後，要重新載入 BIOS 預設值。



請按<Y>鍵載入預設值

步驟六：請選擇 **Save & Exit Setup** 按<Y>鍵儲存設定到 CMOS 並離開 BIOS 選單，離開 BIOS 選單之後，系統將會重新開機。整個更新程序即完成。

方法二：@BIOS™

如果您沒有DOS開機片，我們建議您可以使用@BIOS更新程式。@BIOS提供使用者在視窗模式下更新BIOS，透過@BIOS與距離最近的BIOS伺服器連結，下載最新版本的BIOS更新。

圖1. 安裝@BIOS工具程式

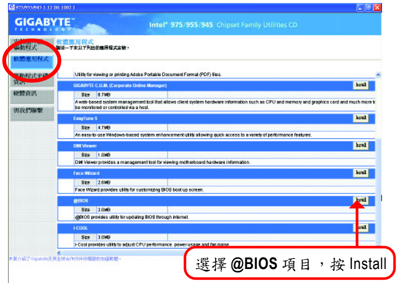


圖2. 安裝完成後，開啟@BIOS

圖3. @BIOS工具程式

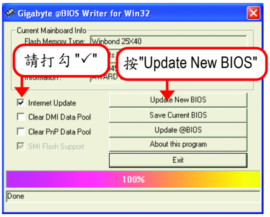
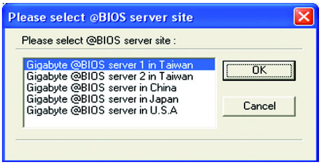


圖4. 選擇@BIOS下載伺服器



1. 操作選項及步驟：

I. 透過Internet更新BIOS：

a. 點選 "Internet Update" 選項。
b. 點選 "Update New BIOS" 。
c. 選擇@BIOS伺服器。
d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
e. 系統將下載BIOS檔案，接著作更新的動作。

II. 不透過Internet更新BIOS：

a. 不要點選 "Internet Update" 選項。
b. 點選 "Update New BIOS" 。
c. 在"開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)" 。
d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如：9gzms21.F1)。
e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS"選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS 。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program"選項是讓您查閱@BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些 Flash ROM 的廠牌。

2. 注意事項：

I. 在上述操作選項 I 中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新 BIOS 時，會導致您的系統無法開機。

II. 在上述操作選項 II 中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。

III. 在上述操作選項 I 中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS 。

IV. 在更新 BIOS 的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

V. 請勿同時使用 C.O.M.(Corporate Online Management)功能。

4-1-4 二 / 四 / 六 / 八聲道介紹

音源插座介紹：

六組音源插座定義的預設值如右圖。此音效晶片的HD Audio具備Retasking功能，透過此功能可以經由音效設定的軟體來重新定義每個音效孔位功能。以四聲道為例，若您將後喇叭輸出裝置連接至中央/重低音輸出的孔位，僅需要經由音效軟體將中央/重低音輸出的孔位重新定義成後喇叭輸出功能，即可正常使用。

(以下安裝範例作業系統為Windows XP)

CAUTION 若您要使用麥克風裝置則必須連接至麥克風孔位才能正常使用其功能。

認識HD Audio：

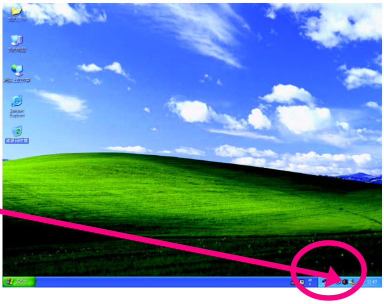
HD Audio 內建多組高音質數位類比(DAC)音頻轉換器，可輸出192kHz，24bit音源，並提供多音源(Multi-Streaming)應用，使HD Audio能夠同時處理多組音效的輸出/入。例如可同時聽MP3音樂、與網友進行語音聊天、接聽網路電話等，實現多資料流的音效應用情境。

二聲道喇叭連接與設定：

立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

步驟：

1. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示進入音效選單。



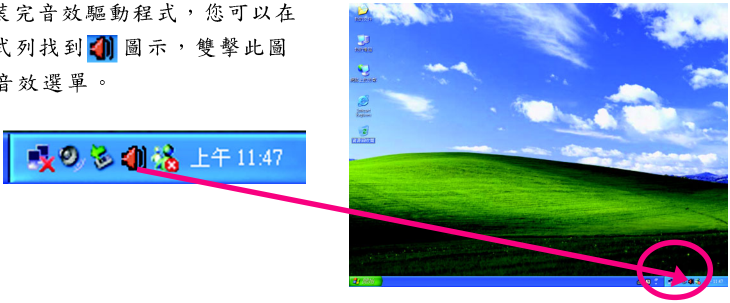
2. 選擇「音效輸入/輸出」，點選左方「2CH 喇叭」。

3. 當立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔時，則會立即顯示「連接裝置」的畫面，請依目前所插入的音效裝置來選擇音源輸出或是耳機，並按「確定」，即完成 2 聲道喇叭設定。

四聲道喇叭連接與設定：

步驟：

1. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示進入音效選單。



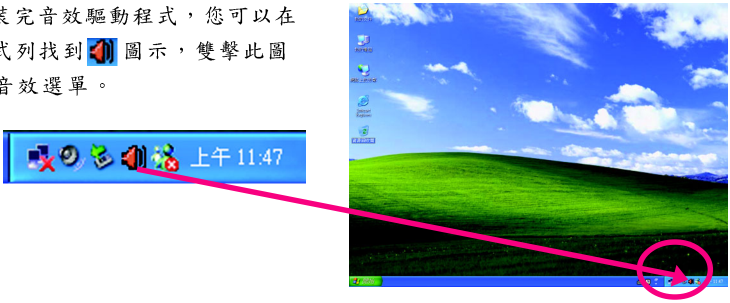
2. 選擇「音效輸入/輸出」，點選左方「4CH 喇叭」。

3. 當四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔時，則會立即顯示「連接裝置」的畫面，此時請選擇目前所插入的音效裝置(4 聲道包括音源輸出、後喇叭輸出裝置)，並按「確定」，即完成四聲道喇叭設定。

六聲道喇叭連接與設定：

步驟：

1. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示進入音效選單。



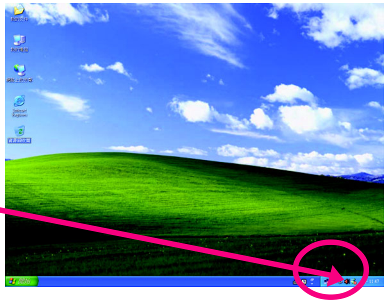
2. 選擇「音效輸入/輸出」，點選左方「6CH 喇叭」。

3. 當六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔時，則會立即顯示「連接裝置」的畫面，此時請選擇目前所插入的音效裝置(6 聲道包括音源輸出、後喇叭輸出、中央/重低音輸出裝置)，並按「確定」，即完成六聲道喇叭設定。

八聲道喇叭連接與設定：

步驟：

1. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示進入音效選單。

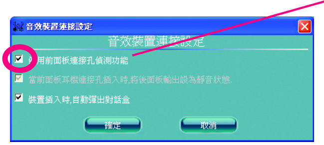


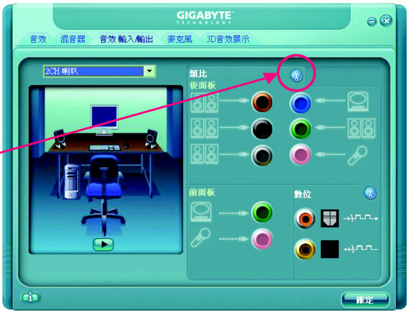
2. 選擇「音效輸入/輸出」，點選左方「8CH 喇叭」。

3. 當八聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔時，則會立即顯示「連接裝置」的畫面，此時請選擇目前所插入的音效裝置(8 聲道包括音源輸出、後喇叭輸 出、中央/重低音輸出、側喇叭輸出裝置)，並按「確定」，即完成八聲道喇叭設定。

音效設定：
您可以在"音效"設定頁選擇所需要的環境設定。

AC97 設定：
為了啟動前端音源插座支援 AC97 音效功能，您必須選擇「音效輸入/輸出」內部的工具按鈕，再勾選「音效裝置連接設定」內部的「停用前面板連接孔偵測功能」後即可完成 AC97 音效設定。





4-2 故障排除

以下為使用上常見之問題，您可以至技嘉科技網站之"問題集"頁面，查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的BIOS隱藏部份進階的選項。您可以在開機後按"Del"進入BIOS主畫面後，按"Ctrl + F1"，即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我要如何才能清除CMOS裡的設定呢？
解答：若您的主機板上有Clear CMOS跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除CMOS設定；若沒有此跳針，您可以暫時將CMOS的電池拔起，停止對 CMOS電力之供應，幾分鐘之後即可清除CMOS裡的設定值。建議您依下列步驟進行：

步驟一：關掉電源
步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約一分鐘
(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約五秒鐘。)
步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
步驟五：連接電源插頭並執行開機
步驟六：按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取 "Load Fail-Safe Defaults"(或 Load Optimized Defaults)做使系統最穩定的設定
步驟七：離開BIOS 畫面之前記得儲存BIOS 設定值並重新啟動電腦

問題四：為什麼我已經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？
解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題五：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢？
解答：以下分別為Award BIOS 的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。

AWARD BIOS:

1 短：系統啟動正常
2 短：CMOS 設定錯誤
1 長 1 短：記憶體或主機板錯誤
1 長 2 短：螢幕或顯示卡錯誤
1 長 3 短：鍵盤錯誤
1 長 9 短：BIOS 記憶體錯誤
連續嗶聲：顯示卡未插好
連續急短聲：電源有問題

主機板保固條款

1. 保固期認定

需提供購買時發票或收據，若無法提供時將以主機板上之條碼為期限依據。

2. 保固服務適用對象

保固服務僅限於經合法銷售通路購得技嘉科技產品之消費者，且需有開立發票。

3. 產品保固期限

2000 年第 52 週(含)以前，保固 1 年。
2001 年第 1 週(含)以後，保固 2 年。
2003 年第 1 週(含)以後，保固 3 年。
查詢技嘉產品序號：請注意如序號中有 "SN" 時，輸入時亦需包含完整 "SN" 字串。
形式一產品序號範例：0104719331807030215N0412030006
形式二產品序號範例：SN0140002546

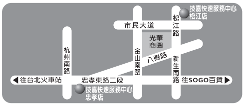
4. 新品更換判定標準

消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時，需憑發票或收據等購買證明更換新品，新品更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求，逾期以維修方式處理。消費者可逕向購買之經銷商更換。

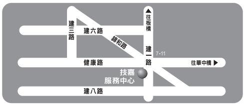
5. 非保固範圍

a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
b. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
c. 組裝不當造成之產品損壞。
d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。
f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。

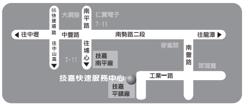
技嘉科技快速服務中心



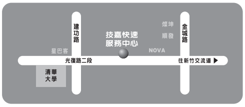
台北
星期一 ~ 星期五：11:00~21:00
星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
忠孝店 -
地址：台北市忠孝東路二段 14 號
電話：(02)2358-7250
松江店 -
地址：台北市松江路 11-1 號
電話：(02)2515-9698



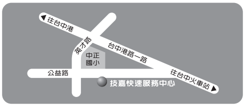
中和服務中心
星期一 ~ 星期五：8:30 ~ 17:30
(國定例假日休息)
地址：台北縣中和市建一路 136 號 6 樓
電話：(02)8227-6136



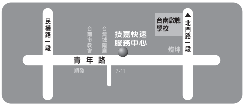
桃園服務中心
星期一 ~ 星期五：9:00 ~ 12:00，13:00 ~ 17:00(國定例假日休息)
地址：桃園縣平鎮市工業區工業一路 18 號
電話：(03)419-4692



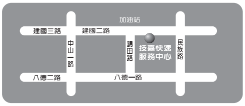
新竹
星期一 ~ 星期五：11:00~21:00
星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
地址：新竹市光復路二段 278 號
電話：(03)572-5747



台中
星期一 ~ 星期五：11:00~21:00
星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
地址：台中市公益路 81 號
電話：(04)2301-5511



台南
星期一 ~ 星期五：11:00~21:00
星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
地址：台南市青年路 145 號
電話：(06)221-7374



高雄
星期一 ~ 星期五：11:00~21:00
星期六、日：11:00~18:00(國定例假日休息)
地址：高雄市建國二路 51-1 號
電話：(07)235-4340

您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息：http://service.gigabyte.com.tw

技嘉科技全球服務網

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司
地址：台北縣新店市寶強路 6 號
電話：+886 (2) 8912-4888
傳真：+886 (2) 8912-4003
技術服務專線: 0800-079-666 ， 02-8665-2665
服務時間：
星期一 ~ 星期五　上午 09:30~下午 08:30
星期六　　　　　上午 09:30~下午 05:30
技術 / 非技術問題支援：http://ggts.gigabyte.com.tw
網址(英文)：http://www.gigabyte.com.tw
網址(中文)：http://www.gigabyte.tw

- **美國**

G.B.T. INC.
電話：+1-626-854-9338
傳真：+1-626-854-9339
技術支援：
http://rma.gigabyte-usa.com
網址：http://www.gigabyte.us

- **墨西哥**

G.B.T Inc (USA)
電話：+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)
傳真：+1-626-854-9339
Correo: soporte@gigabyte-usa.com
技術支援：
http://rma.gigabyte-usa.com
網址：http://www.gigabyte-latam.com

- **日本**

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
網址：http://www.gigabyte.co.jp

- **新加坡**

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
網址：http://www.gigabyte.com.sg

- **中國**

寧波中嘉科貿有限公司
網址：http://www.gigabyte.cn
上海
電話：+86-21-63410999
傳真：+86-21-63410100
北京
電話：+86-10-62102838
傳真：+86-10-62102848
武漢
電話：+86-27-87851061
傳真：+86-27-87851330
廣州
電話：+86-20-87540700
傳真：+86-20-87544306 ext. 333
成都
電話：+86-28-85236930
傳真：+86-28-85256822 ext. 814
西安
電話：+86-29-85531943
傳真：+86-29-85539821
瀋陽
電話：+86-24-83992901
傳真：+86-24-83992909

- **印度**

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED
網址：http://www.gigabyte.in

- **澳洲**

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
網址：http://www.gigabyte.com.au

- **德 國**

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH

網址：http://www.gigabyte.de

- **英國**

G.B.T. TECH. CO., LTD.

網址：http://www.giga-byte.co.uk

- **荷蘭**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

網址：http://www.giga-byte.nl

- **法國**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE

網址：http://www.gigabyte.fr

- **義大利**

網址：http://www.giga-byte.it

- **西 班 牙**

GIGA-BYTE SPAIN

網址：http://www.giga-byte.es

- **捷 克**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in CZECH REPUBLIC

網址：http://www.gigabyte.cz

- **土 耳 其**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in TURKEY

網址：http://www.gigabyte.com.tr

- **俄 羅 斯**

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.

網址：http://www.gigabyte.ru

- **拉 脫 維 亞**

GIGA-BYTE Latvia

網址：http://www.gigabyte.com.lv

- **波 蘭**

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND

網址：http://www.gigabyte.pl

- **烏 克 蘭**

網址：http://www.gigabyte.kiev.ua

- **羅 馬 尼 亞**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in Romania

網址：http://www.gigabyte.com.ro

- **塞 爾 維 亞 及 蒙 特 內 格 羅**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in SERBIA & MONTENEGRO

網址：http://www.gigabyte.co.yu

- **技嘉科技全球服務支援系統**

若您有技術及非技術(業務及市場)的相關問題時，請至：http://ggts.gigabyte.com.tw，選擇您所適用的語言進入詢問。

关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
Hazardous Substances Table

部件名称(Parts)	有毒有害物质或元素(Hazardous Substances)					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂，散热膏，标签及其他耗材 Flux,Solder Paste,Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006

×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006

对销售之日的所受售产品，本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。
This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products, Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.